10180
8-1

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

Article 56 des Statuts et du Règlement. — *Les opinions émises dans les Annales sont entièrement propres à leurs auteurs; la Société n'entend aucunement en assumer la responsabilité.*

TYPOGRAPHIE FIRMIN-DIDOT ET Cie. — PARIS

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

Natura maxime miranda
in minimis.

ANNÉE 1913. — VOLUME LXXXII

233214

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, rue Serpente, 28

1913

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

Natura maxime miranda
in minimis.

VOLUME LXXXII. — ANNÉE 1913

1er TRIMESTRE

Smithsonian Institution
MAY 12 1913
National Museum

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, rue Serpente, 28

AVRIL 1913

Les Annales paraissent trimestriellement.

Le Secrétaire-gérant : Dr R. JEANNEL.

Librairie de la Société entomologique de France

Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants (le premier prix est pour membres de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société).

Annales *de la Société entomologique de France*, années 1843 à 1846 et 1859 à 1890. . . . . 12 et 15 fr.
Les années 1847, 1848, 1856, 1858 et 1871, dont il reste moins de 10 exemplaires. . . . . 50 fr.

Annales (années 1891 à 1910). . . . . 25 et 30 fr.

Tables *des Annales de la Société entomologique de France* **(1832-1860)**, par A.-S. Paris . . . . . 2 et 3 fr.

Tables *générales des Annales de* **1861** *à* **1880** *inclusivement*, par E. Lefèvre . . . . . 10 et 12 fr.

Tables *générales des Annales de* **1881** *à* **1890** *inclusivement*, par E. Lefèvre. . . . . 7 50 et 10 fr.

Bulletin 1895 à 1911, chaque année. . . . . 18 fr.

Bulletin (numéros isolés), chaque . . . . . 1 et 1 fr.

Bulletin, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. N^os^). 5 et 5 fr.

L'Abeille (série in-12, la plupart des volumes) chacun. . 8 et 12 fr.

L'Abeille (série in-8°). Prix de l'abonnement par volume (port compris) . . . . . 10 et 12 fr.

Faune *des Coléoptères du bassin de la Seine*, par L. Bedel :
- T. I (*Carnivora, Palpicornia*) épuisé. . . . . 5 et 8 fr.
- T. II (*Staphylinoidea*), par J. Sainte-Claire Deville, 1er fasc., pp. 1-160 (1907, 1909). . . . 3 et 4 fr.
- T. IV 1er fasc. (*Scarabaeidae*) . . . . . 4 et 5 fr.
- T. V (*Phytophaga*). . . . . 8 et 10 fr.
- T. VI (*Rhynchophora*). . . . . 8 et 10 fr.

Catalogue raisonné *des Coléoptères du Nord de l'Afrique*, par Louis Bedel, t. I, 1er fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1902. . . . . 10 et 12 fr.

Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie. 3 et 5 fr.

Catalogue étiquettes, pour collections. . . . . 8 et 12 fr.

Catalogus Coleopterorum Europae et confinium. . . . . . 0 fr. 50
Id. avec Index (Suppl. au Catalogus) . . . . . 1 fr. 25

Monographie de la famille des Eucnémides, par H. de Bonvouloir, in-8° avec 42 planches gravées. . . . . 5 et 7 fr.

Monographie générale des Mylabres, 1872, 6 pl., dont 2 col. — pl. noires. . . . . 8 et 10 fr.
— pl. coloriées . . . . . 10 et 12 fr.

Étude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée, par Peyron. . . . . 4 et 5 fr.

Mylabrides d'Europe (Monogr. des), par de Marseul, 2 pl. :
— noires . . . . . 4 et 5 fr.
— coloriées. . . . . 5 et 6 fr.

Téléphorides et Malthinides, par de Marseul, 1 pl. n. 4 et 5 fr.

Silphides (Précis des genres et especes des). p. de Marseul. 3 et 4 fr.

Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigérides, Pséla-phides et Scydménides, par Reitter (trad. E. Leprieur). 3 et 4 fr.

Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde :
Hydrocanthares, Palpicornes. . . . . 3 et 4 fr.
Buprestides. . . . . 1 et 2 fr.

(*Voir la suite, page 3 de la couverture.*)

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE FRANCE

SYNOPSIS

DES

ONTHOPHAGIDES D'AFRIQUE

par H. D'ORBIGNY

Lorsque j'ai publié mon *Mémoire sur les Onthophagides d'Afrique* (Ann. Soc. ent. Fr., 1902), j'avais déjà eu à ma disposition de nombreux matériaux; M. le Pr Bouvier et M. Lesne, avec leur bienveillance habituelle, m'avaient communiqué tous les Onthophagides africains de la collection du Muséum de Paris; M. René Oberthür, le Dr Ch. Martin, M. Ch. Alluaud et d'autres entomologistes m'avaient communiqué ceux de leurs collections et m'avaient autorisé à les conserver chez moi pendant plusieurs années. L'étude des nombreux types qui se trouvaient dans ces collections me permit d'établir la synonymie d'un grand nombre d'espèces et de constater les erreurs de détermination commises par divers auteurs. Dans ce *Mémoire sur les Onthophagides d'Afrique*, j'ai publié les résultats de cette étude, tout en décrivant plus de deux cents espèces nouvelles, et en répartissant par genres, sous-genres et groupes celles que je connaissais; mais pour la plupart de celles déjà décrites, je me suis borné à donner quelques indications sur certains de leurs caractères et sur la place qu'elles doivent occuper.

Depuis la publication de ce mémoire, les matériaux ont afflué au delà de ce que je pouvais prévoir; M. le Dr Gestro m'a communiqué tous les Onthophagides africains de la collection du Musée civique de Gênes, M. Gilbert J. Arrow ceux du British Museum, M. Severin ceux

du Musée Royal de Belgique et du Musée du Congo, M. Péringuey ceux du South African Museum, M. Kolbe une partie de ceux du Musée Royal de Berlin, M. Schenkling une partie de ceux du Deutsches Entomologisches National-Museum; M. Bonvier a bien voulu me confier l'étude de tous les Onthophagides que le Muséum de Paris recevait de divers voyageurs, notamment les insectes provenant des voyages de M. Ch. Alluaud et de celui de M. Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale, ceux provenant de nombreuses explorations dans les régions du Congo, du lac Tchad et du Chari; j'ai eu encore à étudier un très grand nombre d'insectes rapportés par M. Sjöstedt de ses voyages au Cameroun et au Kilima-Ndjaro; beaucoup d'entomologistes, principalement M. René Oberthür, M. Felsche et M. J. Gillet m'ont encore communiqué ce qu'ils recevaient de diverses parties de l'Afrique. J'ai pu ainsi étudier un nombre invraisemblable d'Onthophagides; bien souvent les envois que j'ai reçus comprenaient chacun plus de deux mille exemplaires, et c'est par milliers qu'il faut compter les insectes provenant des voyages de M. Alluaud.

Les résultats de ces études ont été exposés dans diverses publications françaises et étrangères; j'ai donné les descriptions de nombreuses espèces nouvelles et ai pu compléter ou rectifier les descriptions de certaines autres, mais pour beaucoup d'espèces déjà décrites, surtout pour celles décrites par les anciens auteurs, il n'existe que la description originale, ordinairement très incomplète et souvent inexacte; très souvent elle se rapporte seulement à l'un des sexes, et l'autre sexe, parfois très différent, n'a été décrit que plus tard, ou même ne l'a jamais été. Il en résulte que la détermination des Onthophagides est actuellement très difficile, pour ne pas dire impossible, même en admettant qu'on ait à sa disposition toutes les descriptions, tous les compléments de descriptions et toutes les notes synonymiques qui ont été publiés et dont le nombre dépasse un millier.

Un travail d'ensemble me paraît donc indispensable, et je me décide à publier maintenant le *Synopsis des Onthophagides d'Afrique* auquel je travaille depuis une quinzaine d'années. Certainement dans les régions peu connues de l'Afrique, et même dans les autres, on trouvera encore de nouvelles espèces, mais en donnant sous forme synoptique la description complète de toutes les espèces connues, ce travail permettra de reconnaître facilement celles qui seront nouvelles. Le Synopsis sera suivi du Catalogue synonymique et bibliographique des Onthophagides d'Afrique.

Je m'occuperai seulement des Onthophagides *sensu stricto*, qui n'ont pas d'écusson, en laissant de côté les Oniticellides qui ont un écusson.

Caractères des Onthophagides.

Joues en forme de lame constituant avec l'épistome, ou au moins ses côtés et sa partie antérieure, une surface presque horizontale, ordinairement relevée et souvent échancrée ou dentée à son bord antérieur; yeux divisés longitudinalement par les joues sur au moins une grande partie de leurs côtés; labre et mandibules masqués par l'épistome; 3e article des palpes labiaux très petit ou rudimentaire et souvent indistinct. Prothorax sans impression dans le milieu de sa base, ou avec une seule impression. Écusson nul. Élytres avec huit stries, y compris celle qui longe le bord latéral, ces stries parfois transformées en simples lignes de points souvent très fines et en partie très indistinctes, en outre, chez certaines espèces l'interstrie latéral ou le 2e interstrie en partie divisé par une strie supplémentaire; les côtés des élytres sans échancrure. Pygidium entièrement découvert. Hanches intermédiaires éloignées l'une de l'autre, presque parallèles intérieurement. Tibias antérieurs munis d'un seul éperon à leur extrémité; tibias postérieurs fortement élargis de la base au sommet, moins longs ou à peu près aussi longs que les cuisses, non recourbés, leur extrémité munie d'un seul éperon situé à l'angle interne. Tarses de cinq articles, le premier article des tarses postérieurs aussi long que l'éperon des tibias.

Les élytres ont normalement huit stries plus ou moins distinctement ponctuées; Bedel (Faune des Coléoptères du bassin de la Seine, IV, p. 19) en indique seulement sept, parce qu'il n'a pas tenu compte de la latérale; cette 8e strie est ordinairement semblable aux autres et également ponctuée, mais étant située tout contre le rebord des épipleures et dans l'ombre portée par ce rebord, elle est souvent peu apparente; chez certaines espèces, les épipleures n'ayant pas de rebord, ou ayant seulement un rebord à peine saillant, ne sont séparés du reste de l'élytre que par cette strie qui devient alors très apparente; elle se courbe très souvent brusquement à son extrémité, se prolonge transversalement à une certaine distance du bord apical et assez souvent se relie à la 2e strie; chez quelques espèces elle devient indistincte, mais il en est parfois de même pour les autres stries, surtout les latérales; enfin j'ai constaté qu'elle est parfois très distincte chez des espèces qui ont les autres stries au moins en grande partie nulles ou indistinctes.

D'après Bedel (l. c.) les épipleures seraient pubescents; ce caractère existe en effet plus ou moins distinctement chez les espèces françaises, mais il n'en est pas toujours de même chez les autres; beaucoup d'es-

pèces ayant le dessus du corps en partie ou entièrement glabre, ont les épipleures complètement glabres.

Les tibias antérieurs sont ordinairement munis de quatre dents à leur côté externe, chez certaines espèces ils n'ont que trois dents, parfois la dent apicale manque et il n'y a plus que deux dents bien distinctes, enfin le mâle du *Caccobius anomalus* a le côté externe de ces tibias sans dents, simplement sinué vers l'extrémité. Le nombre des dents n'est pas toujours constant pour la même espèce, beaucoup de celles qui ont ordinairement trois dents ont parfois une quatrième dent; c'est pourquoi, au cours de ce travail, j'ai signalé le caractère des tibias tridentés pour quelques espèces seulement, chez lesquelles ce caractère m'a paru constant.

A première vue la détermination des Onthophagides paraît très difficile parce que leurs caractères les plus apparents, c'est-à-dire les saillies ou dépressions qui existent souvent sur la tête et le prothorax sont ordinairement très variables chez la même espèce et peuvent modifier complètement le facies de l'insecte, il en est souvent de même pour la coloration; en les étudiant mieux, on se rend compte qu'en réalité les espèces diffèrent généralement les unes des autres par de nombreux caractères très constants; un des plus importants est la ponctuation ou la granulation des diverses parties du corps, il me semble donc indispensable de bien le préciser. La surface est souvent garnie d'une ponctuation simple, c'est-à-dire composée de points plus ou moins profonds et ayant leurs bords non saillants, ces points peuvent être soit semblables à ceux que détermine la pression d'une pointe agissant perpendiculairement à la surface, soit grands et à fond plat, ou ocellés, c'est-à-dire grands et à fond convexe, ou ombiliqués, c'est-à-dire grands, peu profonds et ayant dans l'intérieur un petit point plus profond; parfois dans une ponctuation simple l'intervalle des points forme des rides transverses ou obliques, c'est ce que j'appelle une ponctuation rugueuse; la ponctuation peut être râpeuse ou granuleuse, c'est-à-dire composée de points dont le bord antérieur s'élève en une aspérité irrégulière, ou en un granule arrondi qui ordinairement échancre plus ou moins ce bord antérieur; une autre disposition assez rare est celle qui consiste en un grand point peu profond ayant dans l'intérieur un petit granule; la surface peut encore être garnie de granules, c'est-à-dire de petites élévations ordinairement à peu près hémisphériques, parfois en ovale allongé, ces granules s'élèvent souvent sur un fond plan, mais souvent aussi chaque granule est immédiatement suivi d'une légère dépression non ou à peine visible lorsqu'on examine l'insecte son arrière tourné vers soi,

mais bien apparente lorsqu'on retourne l'insecte de manière à ce qu'il ait la tête dirigée en arrière; dans ce cas je considère la surface comme simplement granulée, lorsque la dépression est bien apparente la granulation devient une ponctuation granuleuse. La plupart des auteurs ont confondu ces divers modes de ponctuation ou de granulation; dans beaucoup de descriptions on indique des points là où il n'y a que des granules, et on indique comme granulée une surface garnie seulement de rides ou d'une ponctuation rugueuse.

La valeur de ce caractère n'est pas la même pour les diverses parties du corps; pour le prothorax il a une très grande importance et, coïncidant avec d'autres caractères, permet de diviser les Onthophagides en genres, sous-genres et groupes; pour la tête il a encore une assez grande importance, mais ce n'est plus guère qu'un caractère de groupes et surtout de sous-groupes; pour les élytres c'est seulement un bon caractère spécifique, souvent deux espèces très voisines ont l'une les interstries des élytres granulés, l'autre les interstries garnis de points simples. A part quelques exceptions, et en tenant compte des saillies ou dépressions de la tête et du prothorax qui, selon qu'elles sont plus ou moins étendues, déterminent souvent des espaces lisses, ou plus éparsement ponctués ou granulés, on peut dire que chez les Onthophagides la ponctuation ou la granulation des téguments est constante pour les deux sexes de chaque espèce, sauf souvent celle de la tête qui varie selon le sexe.

Caractères sexuels secondaires.

Comme je l'ai dit dans mon *Synopsis des Onthophagides paléarctiques* (L'Abeille, XXIX, p. 121), aucun caractère constant ne permet de distinguer extérieurement les sexes; on ne peut y arriver que par comparaison et en utilisant des caractères variables suivant les espèces. Voici tout ce qu'on peut observer d'à peu près général à ce sujet :

Ordinairement ♂. — Épistome non ou peu ridé; suture clypéo-frontale ayant moins de tendance à s'élever en carène; vertex ayant plus de tendance à s'élever en lame ou en cornes, parfois muni d'une ou deux très longues cornes, ces cornes parfois dentées ou ramifiées. Pygidium plus long et plus convexe, souvent au moins aussi long que large. Extrémité interne des tibias antérieurs formant un angle droit, ou prolongé en dent parfois spiniforme; éperon de ces tibias presque droit, ou un peu courbé en dessous ou en dehors.

Ordinairement ♀. — Épistome plus ridé; suture clypéo-frontale

ayant plus de tendance à s'élever en carène; vertex ayant beaucoup moins de tendance à s'élever en lame ou en cornes, parfois muni d'une ou deux cornes, mais ces cornes jamais très longnes, rarement dentées à leur base, jamais ramifiées. Pygidium moins long et moins convexe, toujours plus large que long, parfois deux fois aussi large que long. Extrémité interne des tibias antérieurs coupée obliquement (sauf chez les *Caccobius*); éperon de ces tibias plus ou moins courbé en dedans vers son extrémité.

Ces caractères ne sont pas toujours réunis chez la même espèce, mais avec un peu d'habitude et en utilisant l'un ou l'autre de ces caractères, on peut presque toujours déterminer le sexe de l'insecte; pourtant chez quelques espèces, même celles dont j'ai vu un grand nombre d'exemplaires, il m'a été impossible de séparer les sexes avec certitude, on reconnaît bien ordinairement que certains exemplaires sont des mâles ou des femelles, mais pour d'autres on reste dans le doute.

Chez quelques espèces les tibias antérieurs sont plus étroits et plus longs chez les mâles que chez les femelles. Les autres caractères sexuels extérieurs portent sur l'armature ou les dépressions de la tête et du prothorax, on ne peut formuler aucune règle à leur sujet et ils seront indiqués dans la description des espèces. Les différences entre les deux sexes sont souvent très grandes; dans la même espèce elles sont plus accusées chez les grands exemplaires que chez les petits, mais presque toujours elles ne font que s'atténuer ou se modifier chez ces derniers, et, contrairement à ce qui a souvent été dit, elles restent ordinairement encore très appréciables entre les petits mâles et les femelles. Chez beaucoup d'autres espèces les deux sexes diffèrent à peine, ou sont absolument semblables.

CLASSIFICATION.

Si l'on en excepte le genre *Diaglyptus* qui présente certains caractères assez particuliers, les Onthophagides constituent un groupe de genres très voisins les uns des autres, et il ne semble pas possible de les disposer autrement que je l'ai fait. Dans la classification générale ils doivent venir à la suite des Coprides, et on doit placer à la suite des Onthophagides les Oniticellides, en commençant par les grandes espèces de Madagascar, comprises actuellement dans le genre *Liatongus* (*giganteus*, *Marsyas*, etc.), qui se trouveront ainsi placées près des *Diastellopalpus* avec lesquels elles ont certains rapports.

Je ne puis m'expliquer pourquoi plusieurs auteurs placent les *Cac-*

cobius à la suite des *Onthophagus*, auprès d'espèces qui ne leur ressemblent en rien. Il faut d'abord remarquer que toutes les espèces des genres *Diaglyptus*, *Caccobius* (sauf quelques espèces asiatiques) et *Milichus* ont le prothorax garni d'une ponctuation simple; dans le genre *Onthophagus* les premiers groupes des *Onthaphagus* sensu stricto ont également le prothorax à ponctuation simple, tandis que les autres groupes de ce sous-genre, tous les *Phalops*, presque tous les *Proagoderus* et tous les *Diastellopalpus* ont le prothorax au moins en partie granulé. D'après ce caractère il paraît logique de placer les *Caccobius* près des premiers groupes d'*Onthophagus* sens. str., et en effet c'est dans ces groupes que se trouvent les espèces qui par leurs autres caractères se rapprochent le plus des *Caccobius*, tandis que celles des autres groupes et des autres sous-genres s'en éloignent beaucoup. Quant aux *Milichus*, ils sont également voisins des *Caccobius*, mais encore plus voisins des premiers *Onthophagus*, leur place est donc entre ces deux genres.

Pour les sous-genres des *Onthophagus*, on pourra observer que les *Phalops*, par certains de leurs caractères, se rapprochent des derniers groupes d'*Onthophagus* sens. str., que le premier groupe des *Proagoderus* a beaucoup de rapports avec les *Phalops*, notamment par la forme du corps, et que leur dernier groupe se rapproche beaucoup des *Diastellopalpus*, notamment par la saillie antérieure du métasternum.

En étudiant certaines familles d'insectes on rencontre parfois de grosses difficultés par suite du manque de caractères bien accusés; il n'en est pas de même pour les Onthophagides, la plupart des espèces diffèrent les unes des autres par de nombreux caractères; mais en général on n'en trouve aucun qui pris isolément permette de les séparer par groupes, en tenant compte de leurs affinités réelles. C'est ainsi qu'après avoir cru pouvoir faire de grandes divisions dans les *Onthophagus* sens. str. suivant qu'ils ont la base du prothorax rebordée ou sans rebord, j'ai été obligé de renoncer à ces grandes divisions, ayant constaté que ce caractère très net et très constant pour certains groupes, est douteux ou variable pour d'autres insectes, ou m'amènerait à placer dans des groupes différents certaines espèces très voisines les unes des autres sous d'autres rapports. Je ne crois pas possible d'établir des groupes naturels dans les Onthophagides autrement qu'en combinant souvent plusieurs caractères, comme je l'ai fait pour divers groupes.

Un des seuls caractères permettant d'établir de grandes divisions, et encore avec quelques exceptions, est la ponctuation ou la granulation

du prothorax. On pourra s'étonner qu'un caractère en apparence peu important serve de base à une classification, mais d'abord il n'en est pas ainsi; après avoir formé des groupes d'espèces voisines les unes des autres par l'ensemble de leurs caractères, nous disposons ces groupes en un certain ordre suivant leurs affinités, puis constatant que dans une série de groupes consécutifs le prothorax est simplement ponctué, tandis qu'il est granulé dans une autre série, nous utilisons ce caractère. D'ailleurs que savons-nous de leur importance relative? Si celui dont nous nous occupons est peu important chez d'autres insectes, il a certainement une très grande importance chez les Onthophagides.

MOEURS ET HABITAT.

On sait qu'en général les Onthophagides vivent dans les déjections des mammifères, sous lesquelles ils se creusent des terriers, mais il y a des exceptions : on les trouve aussi parfois dans les déjections des oiseaux, ou dans les champignons, ou sous les cadavres des petits animaux. D'après le nombre des exemplaires provenant de la même localité, on voit que la plupart des espèces vivent par familles nombreuses, d'autres, même parmi celles dont j'ai vu un certain nombre d'exemplaires, ont toujours été trouvées isolément; on peut se demander si leur rareté relative ne proviendrait pas de leur genre de vie ou de la nourriture spéciale qu'elles recherchent, mais nous n'avons aucun renseignement à ce sujet.

Certaines espèces africaines ont souvent sur la tête et le prothorax une armature qui peut influer sur leur genre de vie. Lorsque ces insectes ont seulement la tête armée d'une ou deux cornes dirigées en arrrière, si longues qu'elles soient elles leur permettent de vivre comme ceux de nos pays; mais assez souvent la tête est armée d'une haute lame dressée, ou d'une longue corne dressée, ou de deux très longues cornes ramifiées ou parfois accompagnées d'une longue corne médiane dressée, souvent aussi le prothorax est muni de cornes dressées, ou d'une forte saillie médiane corniforme ou laminiforme, et quand on examine des insectes ainsi conformés, on se demande quelle peut être l'utilité de toutes ces saillies.

Il faut d'abord remarquer que pour creuser leurs terriers les Onthophagides se servent uniquement de leurs pattes, surtout des antérieures, et parfois de l'épistome, jamais de l'armature de la tête ni de celle du prothorax dont la disposition ne le permettrait pas, et qui d'ailleurs ne présentent jamais aucune trace d'usure, tandis que les pattes

antérieures sont souvent fortement usées; il est également évident que ces cornes et lames ne peuvent servir en rien à la défense de l'insecte; elles doivent le gêner beaucoup pour creuser des terriers ou circuler dans ceux qu'il a déjà creusés, et rendre plus difficile sa marche dans les matières dont il se nourrit; avec son armature il divise et éparpille ces matières, mais il n'en résulte pour lui aucun avantage. On pourrait croire que cette armature lui permet de charger sur sa tête et de transporter dans son terrier une plus grande quantité de nourriture, mais en général la surface de la tête qu'il pourrait utiliser pour ce travail est plus petite que chez beaucoup d'autres insectes, d'ailleurs c'est probablement avec ses pattes et non sur sa tête qu'il transporte ce fardeau, autrement il lui serait très difficile de s'en débarrasser. Ce développement exceptionnel des saillies céphaliques et prothoraciques étant spécial aux mâles, il ne serait pas téméraire de penser que chez ces espèces les femelles seules creusent des terriers.

Cette armature spéciale aux mâles pourrait-elle favoriser la multiplication de l'espèce en attirant l'attention des femelles? C'est bien invraisemblable, car les espèces chez lesquelles nous remarquons ce caractère ne sont jamais communes, et les femelles n'ont pas besoin de ces longues cornes pour reconnaître les mâles, puisque dans la majeure partie des Onthophagides ces derniers en sont dépourvus. Il semble donc évident que cette armature n'a aucune utilité, si même elle n'est pas un embarras pour ceux qui la portent; elle est simplement un caractère plus apparent mais moins important que beaucoup d'autres, puisqu'il existe seulement dans l'un des sexes.

En étudiant les Onthophagides on peut faire une autre observation concernant leurs mœurs. D'après Fabre, ces insectes pour creuser leurs terriers se servent non seulement de leurs pattes, mais de leur épistome; il semble bien en être ainsi pour certaines espèces chez lesquelles j'ai observé souvent une usure très apparente du bord antérieur de l'épistome et des pattes antérieures; mais chez beaucoup d'autres espèces le bord antérieur de l'épistome formant une lame très mince et relevée, souvent divisée en deux dents, serait un outil trop fragile pour creuser la terre et ne présente jamais aucune trace d'usure, il est très probable que ces insectes se servent seulement de leurs pattes. Il faut encore remarquer que chez certains mâles les tibias antérieurs longs et grêles, ou faiblement dentés, ou même sans dents, sont moins bien disposés pour fouir. On voit que les Onthophagides ne sont pas toujours également bien outillés; il ne faudrait pourtant pas trop se hâter d'en conclure que cela influe sur leur genre de vie, car beaucoup d'autres animaux se creusent des terriers sans avoir

aucun organe disposé spécialement pour creuser; en général les animaux agissent comme un ouvrier qui peut exécuter facilement un travail avec un outil spécial, s'il n'a pas cet outil il en prend un autre qui lui permet de l'exécuter avec un peu plus de difficulté, et s'il n'a aucun moyen de faire ce travail, il ne le fait pas.

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE.

Les Onthophagides africains appartiennent à trois faunes bien distinctes, celle du Nord de l'Afrique, celle du reste de l'Afrique continentale, et celle de Madagascar.

La faune de Madagascar est très différente des deux autres et comprend seulement quelques espèces appartenant toutes au sous-genre *Onthophagus* sens. str. A part l'*Onth. gazella* qui a un habitat remarquablement étendu et est très répandu jusque dans l'Inde, aucun de ces insectes ne se retrouve dans l'Afrique continentale; en général ils présentent un ensemble de caractères très particulier, pourtant l'un d'eux, *Onth. hinnulus*, est extrêmement voisin de l'*Onth. ambiguus* qui habite l'Afrique orientale. On peut faire la même observation pour les Oniticellides, tous ceux que je connais diffèrent beaucoup des autres Oniticellides africains et asiatiques. Il faut en conclure que Madagascar a toujours été séparé de l'Afrique, mais on s'étonne à bon droit qu'un bras de mer relativement peu large suffise pour séparer deux faunes aussi distinctes.

La faune du Nord de l'Afrique est limitée au Sud par le Sahara; elle se compose d'espèces assez peu nombreuses, la plupart européennes ou asiatiques, quelques-unes indigènes; une seule (*Schreberi*) appartient au genre *Caccobius*, toutes les autres sont des *Onthophagus* sens str. Quelques-unes de celles en même temps européennes et asiatiques (*Cacc. Schreberi, Onth. vacca* et *marginalis*) ne se retrouvent qu'au Maroc, mais il est bien difficile d'expliquer comment l'*Onth. marginalis*, dont l'habitat s'étend de la Mandchourie à la Grèce, n'a jamais été trouvé entre la Grèce et le Maroc. Le Sahara semble avoir été une barrière infranchissable pour les espèces d'origine européenne ou asiatique, aucune ne l'a franchi, mais quelques espèces de l'Algérie méridionale se retrouvent dans le Sud du Sahara, et quelques autres nettement africaines ont remonté dans l'Est jusqu'à la basse Égypte.

La faune vraiment africaine est seulement celle de l'Afrique intertropicale et australe; elle se compose d'espèces très nombreuses, appar-

tenant à plusieurs genres ou sous-genres, dont trois, *Diaglyptus, Milichus* et *Diastellopalpus*, sont jusqu'ici propres à cette faune ; le genre *Caccobius* y est largement représenté, les *Onthophagus* sens. str. sont très nombreux ; les *Phalops* et les *Proagoderus* qui sont également nombreux en Afrique, ont seulement en Asie quelques représentants. Prise dans son ensemble la faune africaine est assez différente de celle d'Asie ; elle est très homogène, dans ce sens qu'aucun genre ou sous-genre, ou même aucun groupe n'est spécial à une région ; pourtant les *Diastellopalpus* ne paraissent pas habiter vers le Sud au delà de l'Angola, de la Rhodésia méridionale et de la moitié Nord du Mozambique. Chaque région a certaines espèces qui lui sont propres, d'autres qui se retrouvent dans diverses parties de l'Afrique.

Certaines espèces ont un habitat très étendu, quelques-unes habitent même toute l'Afrique intertropicale et australe ; à part quelques rares exceptions, il n'y a pas de races locales, et on ne remarque aucune trace de modifications suivant la région, les insectes ne varient pas, ou ils présentent partout les mêmes variations. Beaucoup d'autres espèces ont un habitat très restreint ; étant donné qu'en général les Onthophagides trouvent à peu près partout la nourriture et dans bien des cas le climat qui leur conviennent, on ne s'explique guère comment ces espèces sont ainsi localisées.

Tableau des genres.

1. (2). Interstrie latéral des élytres formant une large gouttière qui occupe toute la longueur de l'interstrie latéral, contourne l'extrémité de l'élytre et se prolonge en avant sur la partie postérieure du 2e interstrie. Bord antérieur de l'épistome muni de quatre, cinq, ou six dents très distinctes. Extrémité des tibias antérieurs tronquée carrément, leur bord antérieur formant sur toute sa longueur une ligne droite, perpendiculaire au côté interne du tibia. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, non râpeuse ni granuleuse (1). Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord

(1) J'appelle ponctuation râpeuse ou granuleuse, celle dans laquelle le bord antérieur des points s'élève en une aspérité irrégulière, ou en un granule qui ordinairement échancre plus ou moins ce bord antérieur ; j'appelle ponctuation rugueuse, celle dans laquelle l'intervalle des points forme des rides.

latéral. Métasternum ayant en devant, à une assez grande distance de son bord antérieur, une forte strie tranverse, fortement arquée et se prolongeant plus ou moins de chaque côté, le long des hanches intermédiaires. Insectes de taille très petite (2,2-3 mill.), entièrement noirs..... ..... 1. Gen. **Diaglyptus**, n. gen.

2. (1). Interstrie latéral des élytres ne formant pas une large gouttière. Bord antérieur de l'épistome sans dents, ou muni seulement d'une ou deux dents.

3. (4). Extrémité des tibias antérieurs tronquée carrément, leur bord antérieur formant sur toute sa longueur une ligne droite, perpendiculaire au côté interne du tibia, sans échancrure, ou avec seulement une très légère trace d'échancrure à l'arête supérieure. Joues (sauf dans le sous-genre *Cacconemus*) ayant leur plus grande saillie à leur partie antérieure, formant en ce point un angle arrondi, puis rétrécies en ligne droite entre cet angle et l'œil. Prothorax soit entièrement garni d'une ponctuation simple, non râpeuse ni granuleuse (1), mais parfois rugueuse, soit entièrement ou en partie lisse. Flancs du prosternum ayant soit une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral, soit deux fines lignes cariniformes partant de la hanche antérieure et se réunissant près des angles antérieurs..... 2. Gen. **Caccobius** Thoms.

4. (3). Extrémité des tibias antérieurs non tronquée, leur bord antérieur formant une ligne nettement échancrée ou sinueuse et ordinairement oblique.

5. (6). Tête ayant sur sa partie antérieure deux longues carènes transverses, reliées par une courte carène longitudinale médiane, la carène postérieure située vers le tiers antérieur ou un peu plus en arrière, ou parfois vers le milieu, et se prolongeant jusqu'aux joues, en outre, les joues obliquement divisées par une fine carène arquée, située presque dans le prolongement de la seconde carène; la partie postérieure de la tête complètement inerme. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple. Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche anté-

(1) Ce caractère existe chez toutes les espèces africaines, mais quelques espèces asiatiques ont le prothorax à ponctuation râpeuse ou granuleuse.

rieure et se dirigeant vers le bord latéral..... 3. Gen. **Milichus** Péring.

6. (5). Tête n'ayant jamais sur sa partie antérieure deux carènes transverses, reliées par une carène longitudinale médiane; joues non divisées par une carène. Prothorax soit garni d'une ponctuation simple ou râpeuse, soit en partie ou entièrement garni de granules, soit en partie ou presque entièrement lisse. Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral, ou, chez certaines espèces, se prolongeant plus ou moins sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs..... 4. Gen. **Onthophagus** Latr.

1. Gen. **DIAGLYPTUS**, nov. gen.

(**Caccobius**, subg. **Diaglyptus** d'Orb.).

Bord antérieur de l'épistome muni de quatre, cinq, ou six dents très distinctes; joues ayant leur plus grande saillie à leur partie antérieure et formant en ce point un angle arrondi; la tête complètement inerme, uniformément couverte d'une ponctuation simple, médiocrement forte ou assez fine, et très serrée. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple et serrée; la base sans rebord; les côtés non sinués près des angles postérieurs; le devant simple, ou seulement un peu déprimé de chaque côté près des angles antérieurs. Élytres à stries étroites, mais profondes; interstries à ponctuation simple et serrée, l'interstrie latéral divisé longitudinalement, à sa partie antérieure, par une carène ou une côte plus ou moins prononcée, sa partie externe beaucoup plus large, formant une large gouttière qui occupe toute la longueur de cet interstrie, contourne l'extrémité de l'élytre et se prolonge en avant sur la partie postérieure du 2e interstrie. Pygidium plus ou moins garni de rides transverses. Dessus du corps entièrement garni d'assez longues soies dressées, écartées ou peu serrées. Extrémité des tibias antérieurs tronquée carrément, leur bord antérieur formant sur toute sa longueur une ligne droite, perpendiculaire au côté interne du tibia. Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral. Métasternum ayant en devant, à une assez grande distance de son bord antérieur, une forte strie transverse, fortement arquée et se prolongeant plus ou moins de chaque côté, le long des

hanches intermédiaires. Insectes de taille très petite (2,2 - 3 mill.), entièrement noirs.

Ne connaissant encore qu'un seul exemplaire de *Diaglyptus*, chez lequel je n'avais pu voir les dents de l'épistome, je l'ai décrit (Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 15) comme constituant un nouveau sous-genre des *Caccobius*. Maintenant que les *Diaglyptus* sont un peu mieux connus, il me semble évident qu'ils doivent constituer un genre, mais j'en ai vu seulement un très petit nombre d'exemplaires en mauvais état ou mal préparés, de sorte qu'il ne m'a pas été possible de les étudier complètement; je ne suis donc pas bien certain de la place que ce genre doit occuper parmi les Coprophages.

1. (2). Prothorax entièrement couvert d'une ponctuation forte et serrée, mélangée de quelques points sétigères plus gros et très épars; les côtés non sinués près des angles antérieurs; la partie postérieure avec une légère impression longitudinale médiane. Interstries des élytres entièrement couverts d'une forte ponctuation très serrée, mélangée de quelques points sétigères plus gros et très épars; le 8e interstrie divisé par une carène longitudinale, sur environ ses deux tiers antérieurs, en deux parties très inégales, l'externe beaucoup plus large et formant la gouttière latérale, le reste du 8e interstrie et le 7e assez fortement déprimés vers le tiers antérieur. Épistome muni de cinq dents, celle du milieu très petite et peu accusée, les dents intermédiaires très longues et très aiguës, beaucoup plus rapprochées de la dent médiane que des latérales, ces dernières très petites et peu prononcées. Dessus du corps entièrement garni de longues soies jaunâtres, dressées et très éparses. Long. 2,5 - 3 mill. — Abyssinie (Schimper, un exemplaire); sud-ouest de la Colonie du Cap : Simon's Bay (un exemplaire)..... ..... 1. **metasternalis** d'Orb.

2. (1). Prothorax garni d'une ponctuation uniformément fine ou médiocrement forte, serrée ou très serrée, sans mélange de points plus gros. Interstries des élytres à ponctuation composée de points égaux.

3. (6). Épistome muni de cinq dents à peu près également espacées et séparées par des échancrures en arc de cercle, la dent du milieu peu saillante, les autres très saillantes. Prothorax à ponctuation assez fine et très serrée; les côtés brusquement arrondis près des angles antérieurs; la partie

postérieure avec une dépression médiane assez large, mais peu profonde et non sulciforme; le devant légèrement déprimé de chaque côté près des angles antérieurs. Interstries des élytres entièrement garnis d'une ponctuation serrée, de même grosseur que celle de la tête et du prothorax. Dessus du corps entièrement garni d'assez longues soies noires, dressées et écartées.

4. (5). Ponctuation du prothorax couvrant uniformément toute la surface. Base du 7e interstrie des élytres divisée par une courte carène longitudinale, le 8e divisé par une carène longitudinale, sur sa moitié antérieure, en deux parties très inégales, l'externe beaucoup plus large et formant la gouttière latérale, le reste du 8e et le 7e assez fortement déprimés vers le tiers antérieur. Pygidium ayant de chaque côté, à sa base, une profonde impression ponctiforme. Long. 2,2-2,5 mill. — Colonie du Cap..... 2. **multifidus** d'Orb.

5. (4). Ponctuation du prothorax laissant lisse une forte ligne longitudinale médiane, cariniforme et bien déterminée, s'étendant sur un peu plus du tiers antérieur. Base des élytres sans carènes longitudinales. Pygidium sans impressions. Long. 3 mill. — Colonie du Cap (de Vylder, coll. J. Gillet, un seul exemplaire)..... 3. **serraticeps**, n. sp.

6. (3). Épistome muni de quatre ou six dents. Base des élytres sans carènes, le 8e interstrie divisé seulement par une côte longitudinale peu prononcée.

7. (8). Côtés du prothorax brusquement arrondis près des angles antérieurs; la moitié postérieure avec une impression longitudinale médiane assez prononcée; le devant légèrement déprimé de chaque côté près des angles antérieurs; la ponctuation uniformément assez fine et très serrée sur toute la surface. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation serrée, un peu plus grosse que celle du prothorax, sauf le latéral à ponctuation très éparse. Base du pygidium transversalement déprimée sur toute la largeur. Épistome muni de quatre fortes dents à peu près également espacées et séparées par des échancrures en arc de cercle. Dessus du corps entièrement garni d'assez longues soies d'un brun jaunâtre clair, dressées et très écartées. Long. 2,2 mill. — Rhodésia : Plumtree (un seul exemplaire) 4. **quadridens** d'Orb.

8. (7). Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles antérieurs; la partie postérieure très faiblement mais largement déprimée dans le milieu; le devant sans dépressions; la ponctuation uniformément assez forte et extrêmement serrée sur toute la surface. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation serrée et assez forte. Épistome muni de six dents à peu près également espacées et séparées par des échancrures en arc de cercle, les deux dents du milieu peu saillantes, les autres relativement fortes. Dessus du corps entièrement garni d'assez longues soies brunâtres, dressées et peu serrées. Métasternum ayant, en outre de la strie arquée de la partie antérieure, une fine et longue ligne cariniforme, transverse, anguleusement sinueuse, située un peu en arrière des hanches intermédiaires et se prolongeant jusqu'à la partie postéro-externe de ces hanches, composée de trois arcs renversés, celui du milieu plus petit et séparé des arcs latéraux par un angle vif. Long. 2,3 mill. — Nyassa (Thelwall, un seul exemplaire)..... 5. **pluridens** d'Orb.

2. Gen. **CACCOBIUS** Thoms.

Bord antérieur de l'épistome sans dents, ou muni seulement d'une ou deux dents; joues, sauf dans le sous-genre *Cacconemus*, ayant leur plus grande saillie à leur partie antérieure, formant en ce point un angle arrondi, puis rétrécies en ligne droite entre cet angle et l'œil. Prothorax soit entièrement garni d'une ponctuation simple, non râpeuse ni granuleuse, mais parfois rugueuse, souvent ombiliquée, soit entièrement ou en partie lisse. Interstrie latéral des élytres ne formant pas gouttière. Extrémité des tibias antérieurs tronquée carrément, leur bord antérieur formant sur toute sa longueur une ligne droite, perpendiculaire au côté interne du tibia, sans échancrure, ou avec seulement une très légère trace d'échancrure à l'arête supérieure. Flancs du prosternum ayant soit une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral, soit deux fines lignes cariniformes partant de la hanche antérieure et se réunissant près des angles antérieurs.

Tableau des sous-genres.

1. (2). Épipleures, sauf à la base, séparés du reste de l'élytre non par un rebord, mais par une simple strie semblable aux

autres, de sorte que les élytres paraissent avoir une strie de plus que chez les autres *Caccobius*, et pas d'épipleures. Rebord des côtés du prothorax s'arrêtant à une certaine distance de la base. Flancs du prosternum n'ayant qu'une seule ligne cariniforme dirigée vers le bord latéral. Dessus du corps entièrement glabre. (1). 1. Subg. **Tomogonus** d'Orb.

2. (1). Épipleures séparés du reste de l'élytre par un rebord bien visible. Côtés du prothorax rebordés sur toute leur longueur, sauf chez quelques espèces du sous-genre *Caccophilus*.

3. (4). Flancs du prosternum ayant deux lignes cariniformes qui se réunissent près des angles antérieurs. Dessus du corps entièrement glabre..... (2). 2. Subg. **Caccobius** s. str

4. (3). Flancs du prosternum n'ayant qu'une seule ligne cariniforme dirigée vers le bord latéral.

5. (6). Dessus du corps entièrement glabre. Joues presque régulièrement arquées. Interstries des élytres et souvent prothorax au moins en majeure partie lisses..... ..... (3-4). 3. Subg. **Cacconemus** Jekel.

6. (5). Dessus du corps plus ou moins pubescent, parfois à pubescence extrêmement fine et n'existant que sur les côtés des élytres. Joues ayant leur plus grande saillie à leur partie antérieure, formant en ce point un angle arrondi, puis rétrécies en ligne droite entre cet angle et l'œil. Interstries des élytres distinctement ponctués ou granulés, prothorax entièrement ponctué..... (5-45). 4. Subg. **Caccophilus** Jekel.

1. Subg. TOMOGONUS d'Orb.

Rebord des côtés du prothorax s'arrêtant à une certaine distance de la base. Épipleures, sauf à leur base, séparés du reste de l'élytre non par un rebord, mais par une simple strie semblable aux autres, de sorte que les élytres paraissent avoir une strie de plus que chez les autres *Caccobius*, et pas d'épipleures. Flancs du prosternum n'ayant qu'une seule ligne cariniforme dirigée vers le bord latéral. Dessus du corps entièrement glabre.

Très brillant, d'un noir d'ébène, sauf les pattes souvent en partie d'un brun rougeâtre obscur, la massue des antennes brune. Épistome arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le tiers antérieur de

la tête ou un peu plus en arrière; vertex complètement inerme, ou ayant seulement une très légère trace de carène située entre les bords antérieurs des yeux et souvent interrompue dans le milieu; la tête garnie d'une ponctuation simple, médiocrement forte et assez serrée, sauf l'épistome et souvent les joues plus ou moins garnis de rugosités. Prothorax à ponctuation simple, médiocrement grosse et assez écartée, sauf largement la région antérieure lisse ou à peine pointillée dans le milieu, les côtés à grosse ponctuation peu serrée et mélangée de points plus fins; la base sans rebord; le devant simple. Élytres à stries très étroites, mais crénelées par de gros points; interstries garnis d'un très fin pointillé souvent à peine visible, se transformant sur les côtés en ponctuation simple, assez fine et peu serrée. Pygidium à ponctuation assez fine et médiocrement serrée, parfois plus forte sur les côtés. Long. 5 - 6,5 mill. — Cameroun (G. L. Bates) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Batanga; Congo français (Thollon) : Gabon, région du haut Ivindo (Dr J. Gravot); région du bas Congo : Landana (L. Petit), Kisantou (R. P. Goossens); nord du Congo belge : Djabbir sur l'Ouellé (F. Colmant); Congo belge central : rivière Kassaï (Edm. Taymans), rivière Sankourou (L. Cloetens); Congo belge oriental : Kabambarre.... ..... **1. crassus** d'Orb.

2. Subg. **CACCOBIUS** s. str.

Côtés du prothorax rebordés sur toute leur longueur. Épipleures séparés du reste de l'élytre par un rebord bien visible. Flancs du prosternum ayant deux lignes cariniformes qui se réunissent près des angles antérieurs. Dessus du corps entièrement glabre.

Brillant, noir, les élytres ordinairement chacun avec une grande tache d'un testacé rougeâtre, subtriangulaire, située à la base sur les 4e-7e interstries, et une tache apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural; pattes d'un brun rougeâtre clair, sauf le dessus des cuisses antérieures noir; massue des antennes noire. Épistome légèrement et étroitement sinué; front avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une longue carène droite ou parfois légèrement en arc renversé, atteignant ordinairement les yeux et située un peu en avant de leur bord

postérieur; la tête à ponctuation serrée et uniformément assez fine, sauf celle de l'épistome et des joues mélangée d'assez gros points et de rugosités. Prothorax à ponctuation simple, assez serrée, médiocrement forte vers la base et sur les côtés, devenant graduellement fine sur la région antérieure du disque; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs; la base entièrement et distinctement rebordée; le devant ♂ assez largement déprimé de chaque côté, le bord postérieur des dépressions ordinairement un peu élevé en tubercule ou en callosité, l'intervalle des dépressions large, ordinairement déprimé dans le milieu sur la déclivité antérieure; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Élytres à stries étroites; interstries uniformément garnis d'une fine ponctuation simple et médiocrement serrée. Pygidium à ponctuation peu serrée, composée de points fins, mélangés de points un peu plus gros. Long. 3,5 - 7 mill. — Maroc : Tanger (G. Buchet, H. Vaucher), Larache (H. Vaucher), Merrakech (Escalera); Égypte (de Castelnau). — Europe, Asie occidentale..... 2. **Schreberi** Lin.

3. Subg. **CACCONEMUS** Jekel.

Joues presque régulièrement arquées. Prothorax lisse ou très finement pointillé; les côtés rebordés sur toute leur longueur; le devant simple. Élytres à stries très fines ou en partie indistinctes; interstries au moins en majeure partie lisses; épipleures séparés du reste de l'élytre par un rebord bien visible. Pygidium garni seulement d'un très fin pointillé peu ou médiocrement serré. Dessus du corps entièrement glabre. Flancs du prosternum n'ayant qu'une seule ligne cariniforme dirigée vers le bord latéral.

1. (2). Dessus du corps très brillant; tête d'un noir brunâtre, avec la partie antérieure d'un brun rougeâtre; prothorax d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, avec les côtés, surtout à leur partie antérieure, largement tachés de testacé ou de brun rougeâtre clair, la teinte claire se prolongeant parfois étroitement le long du bord antérieur; élytres testacés ou d'un brun châtain clair, avec une grosse tache suturale noire ou d'un brun foncé, partant de la base, occupant environ le tiers ou un peu plus du tiers de la largeur totale et les deux tiers de la longueur, s'arrondissant à sa partie pos-

térieure, puis se prolongeant étroitement en arrière sur la suture; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun tantôt foncé, tantôt assez clair, sauf les cuisses testacées; massue des antennes d'un testacé clair. Épistome étroitement mais assez profondément sinué; joues médiocrement saillantes; front avec une carène faiblement arquée, parfois légèrement sinuée dans son milieu, n'atteignant pas ordinairement tout à fait la suture des joues; vertex muni d'une longue carène droite ou presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux; toute la tête très finement pointillée, avec quelques assez gros points granuleux sur l'épistome et sur les joues. Prothorax absolument lisse, sauf parfois la région antérieure des côtés imperceptiblement pointillée, ou avec quelques points près du rebord latéral; les côtés formant une courbe régulière entre les angles antérieurs et la base, sans trace de sinuosité; la base finement mais très distinctement rebordée. Élytres à stries en majeure partie réduites à de fines lignes de points peu apparentes, sauf la strie juxtasuturale très fine mais bien distincte; interstries lisses ou imperceptiblement pointillés. Long. 4 - 5,3 mill. — Région du Kanem au nord-est du lac Tchad : entre Maô et N'Guigné (Dr R. Gaillard); Érythrée : Keren (Beccari), Sciotel (id.); Abyssinie (Raffray); Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug)..... 3. **castaneus** Klug.

2. (1). Dessus du corps presque mat; entièrement noir, sauf la massue des antennes testacée. Épistome arrondi; joues très peu saillantes; front sans carène; vertex muni seulement d'une fine et très courte carène droite, légèrement émoussée, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle; la tête à peine visiblement pointillée, sauf les joues et les tempes un peu plus distinctement pointillées, le devant de l'épistome avec quelques rides transverses. Prothorax uniformément garni d'un très fin pointillé assez serré; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs; la base imperceptiblement rebordée. Élytres à stries très fines mais bien distinctes; interstries lisses, sauf les deux interstries latéraux garnis de très fins granules écartés. Long. 3 mill. — Bas Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse, un seul exemplaire)..... ..... 4. **pseudolaevis** d'Orb.

4. Subg. **CACCOPHILUS** Jekel.

Joues ayant leur plus grande saillie à leur partie antérieure, formant en ce point un angle arrondi, puis rétrécies en ligne droite entre cet angle et l'œil. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple; les côtés rebordés sur toute leur longueur, sauf chez quelques espèces. Élytres à stries bien distinctes; interstries distinctement ponctués ou granulés; épipleures séparés du reste de l'élytre par un rebord bien visible. Pygidium distinctement ponctué. Dessus du corps plus ou moins pubescent, parfois à pubescence extrêmement fine et n'existant que sur les côtés des élytres. Flancs du prosternum n'ayant qu'une seule ligne cariniforme dirigée vers le bord latéral.

1. (78). Taille petite ou très petite (2-5,5 mill.).
2. (11). Toute la tête uniformément couverte d'une fine ponctuation simple et serrée, sauf parfois quelques points à peine moins fins sur les côtés de l'épistome et sur le vertex, souvent le devant de l'épistome garni de rides transverses; épistome arrondi.
3. (8). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base très finement et peu visiblement rebordée. Dessus du corps en partie glabre, en partie à très courte pubescence jaune. Massue des antennes testacée.
4. (7). Tête ayant sur le vertex une carène, ou une lame, ou un tubercule. Prothorax à ponctuation médiocrement serrée, assez fine sur le disque, un peu plus forte sur les côtés. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation souvent un peu râpeuse ou granuleuse, médiocrement serrée, très fine vers la suture, un peu moins fine sur les côtés. Tête et prothorax d'un noir ou d'un brun foncé à reflet bronzé ou verdâtre, avec plus ou moins largement les côtés du prothorax et parfois étroitement le devant d'un brun clair; élytres en partie noirs ou d'un brun foncé, en partie testacés ou d'un brun clair; pygidium testacé; dessous du corps d'un brun foncé, sauf l'abdomen au moins en partie plus clair; pattes d'un brun plus ou moins foncé.
5. (6). Ponctuation de la tête très fine, mélangée de quelques points un peu moins fins sur les côtés de l'épistome et sur le vertex; front sans carène, ou avec une très fine carène

à peine arquée, atteignant la suture des joues, mais largement oblitérée dans le milieu ; vertex muni d'une très courte carène située à peu près entre les bords postérieurs des yeux et occupant à peine le tiers de leur intervalle, celle du ♂ forte et presque tuberculiforme, légèrement arquée, celle de la ♀ très peu élevée, droite, légèrement échancrée dans son milieu. Prothorax à ponctuation plus ou moins mélangée de points très fins sur la région antérieure ; le devant simple. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée, composée de points très fins, mélangés d'assez gros points épars. Élytres testacés, avec une grosse tache suturale noire ou d'un brun foncé, bien délimitée, partant de la base, convrant les trois premiers interstries sur un peu plus de la moitié de leur longueur, puis se prolongeant en arrière sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité. Long. 3-4,5 mill. — Sénégal (Bocandé) : St-Louis (V. Planchat), Dakar ; région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard)..... 5. **dorsalis** Har.

6. (5). Ponctuation de la tête uniformément très fine ; front sans carène, ou, surtout ♀, avec une très fine carène légèrement arquée, atteignant la suture des jones ; vertex ♂ muni d'une large lame située à peu près entre les bords postérieurs des yeux, souvent assez haute, un peu plus large à son sommet qu'à sa base, droite ou légèrement sinuée à son bord supérieur, parfois réduite à une forte et assez longue carène ; vertex ♀ et très petits ♂ muni seulement d'une carène peu élevée, droite, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Prothorax à ponctuation uniforme, sans mélange de points plus fins ; le devant ♂ muni d'une large lame dirigée en avant, occupant au moins le tiers de la largeur, droite ou légèrement arquée à son bord antérieur, ou légèrement sinuée dans son milieu ; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple, ou seulement un peu gibbeux dans le milieu. Pygidium à ponctuation uniformément très fine et médiocrement serrée. Élytres d'un brun foncé, devenant graduellement clair ou se transformant en testacé sur les côtés, l'extrémité et parfois la base, assez rarement la partie foncée réduite à une grosse tache suturale mal délimitée, partant de la base, couvrant environ la moitié antérieure des trois ou quatre premiers interstries, puis se prolongeant en arrière sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité. Long. 3,5-

4,5 mill. — Sénégal : Dakar; région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard); Dahomey : cercle de Djougou-Kouandé (lieut^t Brot), Ouidah (R. P. Ménager); Nigeria : région nord (L. M. Bucknill), Lagos; Somalie (Revoil); Congo français : Gabon, Kouilou (Mocquerys); bas Congo : entre Banana et Boma (Tschoffen); Angola; Afrique orientale allemande : M'honda dans l'Ouségoua (A. Hacquard), Ngouélo dans l'Ousambara, Bagamoyo (Schædle); Nyassa; Rhodésia : Plumtree; Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Casper); Bechouana (d'après Péringuey), Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus); Griqualand Ouest : Kimberley. 6. **ferrugineus** Fåhr.

7. (4). Tête complètement inerme, à ponctuation uniformément très fine. Prothorax à ponctuation uniformément très serrée et assez forte, sauf le devant un peu plus finement ponctué dans le milieu; le devant simple. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple, assez serrée, médiocrement fine vers la suture, assez forte sur les côtés. Pygidium à ponctuation serrée et uniformément assez fine. Entièrement noir, parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre, ou avec les côtés et l'extrémité des élytres légèrement rougeâtres, très rarement d'un brun foncé, avec les côtés du prothorax, les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium d'un brun plus clair. Long. 3,5-4,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar; Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); Soudan français : Sicasso-Bobo-San dans la région Volta (A. Chevalier); région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard); Dahomey : cercle de Djougou-Kouandé (lieut^t Brot), Ouidah (R. P. Ménager); Nigeria : région nord (L. M. Bucknill), Abéokouta (R. P. François), Lagos, Benin (abbé Ménager); moyen Chari (Dr J. Decorse); moyenne Sangha : Ouesso..... 7. **punctatissimus** Har.

8. (3). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs; la base très distinctement rebordée. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Massue des antennes noire ou brune. Insectes noirs, ordinairement la tête et le prothorax à léger reflet bronzé, parfois l'extrémité des élytres légèrement rougeâtre.

9. (10). Prothorax uniformément couvert d'assez grands points plats, serrés, égaux, finement ombiliqués sur le disque, for-

tement ombiliqués sur les côtés, sauf la déclivité antérieure très finement et peu densément pointillée; le devant ♂ graduellement élevé en une très forte saillie médiane, son sommet étroit, légèrement échancré, très élevé au-dessus du bord antérieur du prothorax, sa face antérieure légèrement excavée. Interstries des élytres uniformément garnis d'une fine ponctuation simple et peu serrée. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Tête ♂ sans carène frontale, mais armée d'une longue corne dressée, à peine courbée en arrière, large à sa base, puis graduellement acuminée, située un peu en arrière du milieu, notablement en avant du bord antérieur des yeux. Long. 4,5 mill. — Abyssinie : Garoka Duno (Ph. C. Zaphiro, coll. du British Museum, un seul exemplaire ♂)..... 8. **corniceps**, n. sp.

10. (9). Prothorax garni d'une fine ponctuation médiocrement serrée, devenant seulement un peu plus forte sur les côtés; le devant simple. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple et peu serrée, très fine sur les interstries dorsaux, un peu moins fine sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée. Tête ♂ complètement inerme; tête ♀ munie seulement d'une fine carène située vers le milieu. Long. 4 - 5,5 mill. — Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), vallée du Pungoué (G. Vasse), Delagoa (H. Junod), Rikatla (id.); Natal (Dr Ch. Martin), Durban (J. P. Cregoe)..... 9. **nigritulus** Klug.

11. (2). Toute la tête, ou au moins sa majeure partie, garnie de gros points, ou de rugosités, ou de granules, ou d'une fine ponctuation mélangée de gros points.

12. (65). Vertex soit complètement inerme, soit muni d'une carène simple, ou d'une corne, ou d'un tubercule; front avec ou sans carène. Élytres au plus une fois et demie aussi longs que le prothorax.

13. (42). Épistome arrondi ou légèrement sinué, sans trace de dents.

14. (15). Base des élytres tachée de testacé. Prothorax à ponctuation assez serrée, uniformément fine sur tout le disque, un peu plus grosse et mélangée de points fins sur les côtés; ces derniers nettement sinués près des angles postérieurs; la base très distinctement rebordée; le devant simple. Inter-

stries des élytres garnis d'une fine ponctuation simple, peu serrée et en partie disposée sur deux rangées, devenant un peu plus grosse vers les côtés. Pygidium à ponctuation fine et médiocrement serrée. Tête garnie d'une fine ponctuation assez serrée, composée de points très fins, mélangés de points beaucoup moins fins; épistome arrondi; front sans carène ♂, avec une assez grosse carène très émoussée et réduite à une callosité transverse ♀; vertex muni d'une assez courte carène très émoussée, située un peu en arrière du bord postérieur des yeux. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur, ou d'un noir souvent bronzé ou verdâtre, le prothorax taché de rougeâtre aux angles antérieurs; élytres noirs, avec une petite tache testacée à la base du 4e interstrie, une autre à la base des 6e-7e, et une bande latérale testacée occupant la moitié postérieure de l'interstrie latéral, se prolongeant souvent étroitement en avant le long du rebord externe jusqu'à la base, et en arrière le long du bord apical; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, les pattes parfois un peu rougeâtres. Massue des antennes brune. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Long. 4-4,8 mill. — Sénégal (Bocandé) : Dakar; Casamance, Guinée..... 10. **signatipennis** Har.

15. (14). Base des élytres sans taches testacées.

16. (21). Prothorax à ponctuation uniformément composée de grands points égaux et très serrés; le devant simple. Épistome régulièrement arrondi, ou légèrement sinué dans son milieu. Insectes noirs, la tête et le devant du prothorax à reflet bronzé; massue des antennes noire. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune.

17. (18). Interstries des élytres uniformément garnis d'assez grands points ocellés et médiocrement serrés, ordinairement disposés en une seule rangée sur les 4e et 6e, irrégulièrement sur les autres interstries. Prothorax couvert de grands points ocellés, à peu près uniformément très serrés; les côtés non sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord distinct. Pygidium couvert d'assez grands points ocellés très serrés. Tête complètement inerme, entièrement couverte d'une assez grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Long. 3,3-3,8 mill. — Afrique orientale anglaise : Kamilito dans le Nandi au nord-est du lac Victoria-Nyanza (F. J. Jack-

son, coll. du British Museum); Rhodésia : Chirinda dans le Machona (G. Marshall, id.)..... 11. **ocellipennis**, n. sp.

18. (17). Interstries des élytres garnis de granules très distincts. Côtés du prothorax légèrement ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base finement rebordée. Pygidium garni d'assez grands points assez serrés.

19. (20). Points du prothorax distinctement ombiliqués, très serrés, mais leur intervalle ne formant pas réseau. Granules des élytres médiocrement gros, assez serrés vers la suture, devenant graduellement plus serrés vers les côtés, se transformant sur les interstries latéraux en grosse ponctuation râpeuse et serrée. Tête complètement inerme, entièrement couverte d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Long. 3,8-4,5 mill. — Rhodésia : rivière Lécapi dans le Machona (G. Marshall); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban, embouchure de l'Oumkomaas..... 12. **discrepans** Péring.

20. (19). Points du prothorax non ombiliqués, extrêmement serrés, leur intervalle constituant un fin réseau. Granules des élytres très écartés et ordinairement très gros sur les premiers interstries, moins écartés et ordinairement plus fins vers les côtés, se transformant sur la moitié antérieure de l'interstrie latéral en granulations irrégulières médiocrement serrées. Tête complètement inerme, ou avec seulement une très fine carène frontale arquée, souvent oblitérée, située vers le tiers antérieur ou un peu plus en arrière; la tête garnie d'une fine ponctuation serrée, mélangée d'assez gros points sur les côtés de l'épistome et sur toute la moitié postérieure, sauf les joues et les tempes à ponctuation uniformément assez grosse. Long. 3,5-4,8 mill. — Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.); Sierra-Leone : Rhobomp; nord de la Nigeria (L. M. Bucknill); Érythrée : Keren (Beccari); Rhodésia : Sebakwe..... ..... 13. **reticuliger** d'Orb.

21. (16). Prothorax à ponctuation au moins en partie composée de points grands ou assez grands, mélangés de points plus petits, ou composée de points superficiels, mélangés de points plus profonds; la base plus ou moins distinctement rebordée.

22. (23). Ponctuation du prothorax entièrement composée de

points ocellés médiocrement serrés, les uns grands, les autres beaucoup moins grands; les côtés légèrement mais nettement sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Interstries des élytres uniformément garnis de gros granules peu serrés. Pygidium couvert de grands points serrés. Épistome arrondi; tête munie seulement d'une fine et très courte carène droite ou légèrement en arc renversé, parfois très indistincte, située à peu près entre les milieux des yeux et occupant environ le quart de leur intervalle; toute la tête garnie d'une ponctuation serrée, composée de points très fins, mélangés de points assez gros. Noir, souvent la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé; massue des antennes brune. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, à peine plus longue sur le devant du prothorax. Long. 3-4 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall); Natal : Malvern, Durban (F. Muir)... **14. inops** Péring.

23. (22). Ponctuation du prothorax composée soit de grands points ombiliqués inégaux de profondeur, soit de points assez grands, mélangés de points fins, au moins sur les côtés.

24. (29). Dessus du corps entièrement garni d'une pubescence jaune, dressée et au moins en majeure partie longue ou assez longue. Prothorax à ponctuation composée de grands points serrés, seulement un peu inégaux de grandeur, mais les uns finement, les autres largement et profondément ombiliqués; les côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres entièrement garnis de granules très distincts. Tête couverte de rugosités serrées, sauf souvent chez les ♂ le front et le vertex garnis de gros points mélangés de points fins. Insectes d'un noir brunâtre, souvent avec l'extrémité et les côtés des élytres plus ou moins largement d'un brun rougeâtre, parfois avec les élytres entièrement d'un brun rougeâtre; massue des antennes noire.

25. (26). Pubescence du dessus également longue sur toute la surface. Granules des élytres gros, écartés et tous ou presque tous disposés sur une seule rangée, sauf sur la moitié antérieure de l'interstrie latéral qui est irrégulièrement granulée. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de points médiocrement gros, mélangés de points beaucoup plus gros. Devant du prothorax ordinairement muni d'une fine carène longitudinale médiane, partant du bord antérieur et occu-

pant un peu moins du tiers de la longueur, parfois le devant simple chez les ♂ à armature de la tête très développée. Épistome arrondi; front avec une carène arquée, située un peu après le tiers antérieur de la tête, atteignant la suture des joues et formant une courbe un peu moins prononcée que celle de l'épistome; vertex ♂ armé d'une corne grêle, située entre les bords antérieurs ou les milieux des yeux, ordinairement assez longue, inclinée en arrière, droite ou légèrement arquée, parfois réduite à un petit tubercule aigu; vertex ♀ complètement inerme. Long. 3-3,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kamilito dans le Nandi au nord-est du lac Victoria-Nyanza (F. J. Jackson, coll. du British Museum)..... 15. **cuspidiger**, n. sp.

26. (25). Pubescence du dessus longue sur la tête et la région antérieure du prothorax, notablement moins longue sur le reste du prothorax et le pygidium, assez courte sur les élytres. Granules des élytres médiocrement gros, peu serrés, et au moins en majeure partie disposés irrégulièrement. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de points médiocrement gros et presque égaux.

27. (28). Devant du prothorax simple, ou souvent ♂ légèrement déprimé dans le milieu. Épistome en ogive très largement arrondie; front, sauf parfois chez les ♂, avec une carène arquée, située un peu après le tiers antérieur de la tête, atteignant la suture des joues et formant une courbe moins prononcée que celle de l'épistome; vertex ♂ armé d'une corne grêle, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière, ordinairement longue ou très longue, inclinée en arrière, droite ou légèrement arquée, parfois courte ou réduite à un petit tubercule aigu; vertex ♀ complètement inerme. Long. 3-3,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Nairobi (Alluaud), Boura (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt); Transvaal : Pietersburg (J. P. Cregoe); Natal (Wahlberg, d'après Fåhræus) : Krantz Kloof (H. Junod), Durban; Colonie du Cap : Grahamstown)..... 16. **obtusus** Fåhr.

28. (27). Devant du prothorax ayant sur la déclivité antérieure une petite callosité longitudinale médiane. Épistome régulièrement arrondi en arc de cercle, ou parfois légèrement sinué dans son milieu; front avec une carène arquée, située un

peu après le tiers antérieur de la tête, atteignant la suture des joues et formant une courbe parallèle à celle de l'épistome; vertex complètement inerme dans les deux sexes. Long. 3-4,3 mill. — Abyssinie (Raffray) : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale (Ch. Michel et M. Potter) : Filoa-Tchoba (M. de Rothschild), environs de Harrar (Zaphiro); Afrique australe (Fritsch); Natal : Durban. 17. **fuliginosus** Roth.

29. (24). Dessus du corps soit en partie glabre, soit à pubescence au moins en majeure partie courte ou couchée. Prothorax à ponctuation grosse ou assez grosse, mélangée de points fins, au moins sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez fine, serrée ou assez serrée.

30. (31). Rebord des côtés du prothorax peu distinct et crénelé par de très gros points sur la moitié antérieure, complètement nul sur la moitié postérieure; le devant simple; la ponctuation peu serrée et uniformément grosse sur le disque, serrée et composée de gros points mélangés de points fins sur les côtés. Interstries des élytres garnis d'assez gros points simples, disposés en une ou deux rangées régulières sur les interstries dorsaux, se transformant sur les côtés en points râpeux et irrégulièrement disposés. Épistome un peu en ogive très large et à sommet arrondi; front avec une carène arquée, située un peu en arrière du tiers antérieur de la tête et atteignant la suture des joues; vertex complètement inerme; toute la tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de quelques très gros points. Entièrement d'un noir brunâtre, sauf la massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 2,5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire)..... 18. **lateralis** d'Orb.

31. (30). Rebord des côtés du prothorax bien distinct sur toute la longueur.

32. (35). Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules peu serrés, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Insectes noirs, souvent la tête et le prothorax à léger reflet bronzé, parfois l'extrémité des élytres légèrement rougeâtre; massue des antennes noire ou brune.

33. (34). Front avec une carène arquée, située un peu en arrière du tiers antérieur de la tête et atteignant la suture des joues; vertex muni seulement d'une très fine et courte carène droite ou anguleusement en arc renversé, parfois peu distincte, ou oblitérée dans son milieu, située entre les milieux des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle; épistome régulièrement arrondi, ou très légèrement et très étroitement sinué dans son milieu; la tête garnie de gros points assez écartés, mélangés de points fins, sauf l'épistome entièrement couvert de rugosités. Prothorax à ponctuation uniformément assez serrée et médiocrement grosse, mélangée de points fins, au moins en devant et sur les côtés. Granules des élytres médiocrement fins. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, en majeure partie couchée. Long. 2,5-4 mill. — Nyassa (Simons, Heyne); Mozambique : Guengère dans la vallée du Pungoué (G. Vasse), Rikatla (H. Junod), Delagoa-Bay (id.); Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal (Wahlberg d'après Fåhræus, Dr Ch. Martin) : Durban (H. W. Bell Marley)..... .. .. 19. **inconspicuus** Fåhr.

34. (33). Front sans trace de carène; vertex complètement inerme, ou parfois avec une courte et faible trace de carène située entre les milieux des yeux; épistome régulièrement arrondi; toute la tête garnie d'un très fin pointillé mélangé de points écartés assez fins, sauf le devant de l'épistome garni de fines rides transverses. Prothorax à ponctuation assez serrée, très médiocrement grosse sur le disque, un peu plus grosse sur les côtés, plus ou moins mélangée de points fins. Granules des élytres très fins. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 2,8-3,2 mill. — Afrique orientale anglaise : Sambourou (Alluaud). ..... 20. **globaticeps** d'Orb.

35. (32). Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple ou presque simple. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Épistome régulièrement arrondi, sauf ordinairement une légère et très étroite sinuosité dans son milieu; la tête à ponctuation composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Insectes noirs, la tête et le prothorax d'un noir plus ou moins bronzé

ou parfois verdâtre, les élytres d'un noir brunâtre, se transformant graduellement en brun rougeâtre sur leur extrémité et souvent sur la partie postérieure des côtés; pattes parfois rougeâtres; massue des antennes ordinairement noire ou d'un brun foncé, parfois d'un brun assez clair.

36. (39). Disque et côtés du prothorax, sauf parfois vers la base, garnis d'une ponctuation serrée ou assez serrée, composée de points médiocrement gros, mélangés de points beaucoup plus petits, la ponctuation un peu plus grosse sur les côtés. Interstries des élytres garnis d'assez gros points peu serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune.

37. (38). La pubescence du dessus fine et très courte, sauf celle de la tête et de la partie antérieure du prothorax un peu plus longue. Prothorax à ponctuation uniformément serrée; le devant ♂ muni d'un gros tubercule parfois réduit à une callosité; le devant ♀ complètement simple, ou avec seulement une très petite trace de callosité médiane. Interstries des élytres à ponctuation simple. Front sans carène ♂, avec une carène arquée située vers le tiers antérieur de la tête et atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'un gros tubercule situé entre les milieux des yeux; vertex ♀ complètement inerme, ou avec seulement une vague trace de carène en arc renversé, située à peu près entre les milieux des yeux. Long. 2,5-3,5 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Rhobomp; Togo (Conradt); Nigeria : Vieux Calabar; Abyssinie (Raffray)..... 21. **Auberti** d'Orb.

38. (37). La pubescence du dessus assez grosse et médiocrement courte, celle des élytres composée, vers la région suturale, de soies acuminées et triangulaires, celle du pygidium plus fine et un peu plus courte. Prothorax à ponctuation assez serrée sur le disque, serrée sur les côtés; le devant ♂ avec une petite et très vague trace de callosité médiane. Interstries des élytres à ponctuation légèrement granuleuse. Front ♂ sans carène; vertex ♂ muni d'un petit tubercule situé entre les milieux des yeux. Long. 3,3 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire ♂)..... ..... 22. **setifer** d'Orb.

39. (36). Disque du prothorax, sur environ le tiers médian et toute la longueur, garni d'une ponctuation peu serrée, composée de points médiocrement gros et presque égaux, les côtés à ponctuation composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits; le devant simple.

40. (41). Tout le dessus du corps garni d'une fine pubescence jaune, assez courte sur la tête et le devant du prothorax, très courte mais pourtant bien visible sur le reste de la surface. Côtés du prothorax à ponctuation composée de gros points assez serrés, mélangés de points fins. Interstries des élytres garnis d'assez gros points presque simples, peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Tête probablement ♂ munie seulement d'un petit tubercule transverse, situé entre les bords antérieurs des yeux et parfois réduit à une petite callosité. Long. 2,8-3,3 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire probablement ♂); Sierra-Leone (un exemplaire id.)..... .... 23. **callosifrons** d'Orb.

41. (40). Tout le dessus du corps glabre, sauf l'extrémité des élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible. Côtés du prothorax à ponctuation composée de très gros points très écartés, mélangés de points beaucoup plus petits. Interstries des élytres garnis d'assez gros points simples, écartés et irrégulièrement disposés. Tête probablement ♂ munie seulement d'un assez gros tubercule transverse situé entre les milieux des yeux. Long. 2,5 mill. — Afrique orientale : Zanzibar (Raffray, un seul exemplaire probablement ♂)..... ..... 24. **tuberifrons** d'Orb.

42. (13). Épistome nettement échancré, son bord antérieur formant deux petites dents; tête complètement inerme, ou ayant seulement une carène située en avant du tiers antérieur; la tête garnie d'une ponctuation composée de points assez gros et de points plus petits. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Pygidium garni de grands ou assez grands points peu profonds, serrés ou assez serrés. Massue des antennes ordinairement noire ou d'un brun foncé, parfois d'un brun assez clair. Dessus du corps à pubescence jaune, relative-

ment assez longue sur la tête et le prothorax, courte sur les élytres et le pygidium.

43. (44). Côtés de la tête profondément sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Élytres en majeure partie noirs ou bruns. Prothorax à ponctuation assez écartée, à peu près uniformément grosse ou assez grosse sur le disque, mélangée de points plus fins sur les côtés; la base sans rebord, sauf souvent dans le milieu. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple, assez fine et très éparse, mélangée de quelques points très fins. Tête complètement inerme, à ponctuation assez grosse et très écartée, mélangée de quelques points extrêmement fins. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, le prothorax ordinairement taché de rougeâtre aux angles antérieurs; élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, avec leur extrémité et ordinairement la moitié postérieure des côtés bordées de testacé ou de brun-rouge clair, parfois une très petite tache rougeâtre à la base du 7e interstrie; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun foncé. Long. 2,8-3,2 mill. — Érythrée : Asmara; Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Bagamoyo (H. Schædle); île de Zanzibar (Raffray; Rhodésia : Salisbury (G. Marshall).. 25. **convexifrons** Raffr.

44. (43). Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues, sauf chez des insectes ayant les élytres entièrement testacés. Prothorax à ponctuation serrée ou assez serrée. Tête ♂ complètement inerme; tête ♀ munie seulement d'une carène frontale plus ou moins longue et ordinairement arquée, située vers le quart antérieur ou un peu en avant du tiers antérieur.

45. (48). Élytres et pattes entièrement testacés; prothorax bronzé, ou vert, ou d'un bleu noirâtre, presque toujours taché de rougeâtre ou de jaunâtre aux angles antérieurs; pygidium et dessous du corps noirs.

46. (47). Tête imperceptiblement pointillée, presque lisse, avec d'assez gros points très écartés; les côtés presque toujours fortement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; carène frontale ♀ très courte et souvent tuberculiforme. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points assez gros, mélangés de points beaucoup plus petits; les côtés formant une courbe régulièrement convexe

entre les angles antérieurs et la base, sans angles postérieurs; la base très finement et souvent peu visiblement rebordée. Élytres peu convexes, un peu plus larges que le prothorax, peu arrondis latéralement; interstries plans, garnis de points assez fins, ordinairement simples, parfois un peu râpeux ou granuleux, très écartés et en majeure partie disposés sur une seule rangée. Tête et prothorax d'un vert souvent bleuâtre, ou (var. *semicoerulus* d'Orb.) d'un bleu noirâtre ou d'un noir bleuâtre. Long. 2-3 mill. — Érythrée : Keren (Derchi), Massaoua (Tellini), Arkiko (id.); Abyssinie (Schimper); Somalie : Lassarat (Dr Ch. Martin); Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy); Zanzibar (Raffray); Nyassa; Rhodésia : Buluwayo (G. Marshall), Plumtree; Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse), Beïra; Sud-Ouest africain allemand : région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman), Okahandya (Techow); Transvaal : district de Waterberg, Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); région du fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus). — Arabie : Yemen... 26. **viridicollis** Fåhr.

47. (46). Tête à ponctuation assez serrée composée de points médiocrement fins, mélangés de gros points écartés; les côtés non sinués à la jonction de l'épistome et des joues; carène frontale ♀ longue, arquée, atteignant la suture des joues. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points assez gros, égaux ou presque égaux, au moins sur le disque; les côtés formant une ligne droite entre leur milieu et la base, les angles postérieurs très obtus mais distincts; la base sans rebord, sauf près des angles postérieurs. Élytres assez convexes, beaucoup plus larges que le prothorax, très arrondis latéralement; interstries légèrement convexes, garnis de fins points granuleux écartés, disposés en une seule rangée sur tous les interstries dorsaux. Tête et prothorax d'un vert bronzé, ou parfois d'un bronzé cuivreux. Long. 2-2,7 mill. — Afrique orientale anglaise : sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Kibwézi (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (id.)..... ..... 27 **semiluteus** d'Orb.

48. (45). Élytres au moins en majeure partie noirs ou bruns

49. (50). Pattes et épipleures entièrement testacés; tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, le prothorax taché de rougeâtre ou de jaunâtre aux angles antérieurs; élytres noirs ou d'un brun foncé, ordinairement avec une très petite tache testacée à la base du 4e interstrie, une autre un peu moins petite à la base du 7e, et une assez grande tache apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural, et se prolongeant en avant sur la moitié postérieure des côtés, parfois base des élytres sans tache sur le 4e interstrie, ou complètement sans taches; pygidium et dessous du corps noirs. Tête garnie d'assez gros points très écartés, mélangés d'un pointillé extrêmement fin. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points assez gros, mélangés de points beaucoup plus petits; la base imperceptiblement rebordée. Interstries des élytres garnis de points assez fins, simples ou à peine râpeux, médiocrement écartés et au moins en majeure partie disposés irrégulièrement. Long. 2,2-3 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar (Alluaud); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel); Nord-Est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); Soudan français : Koulikoro (Keisser); bas Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse); moyen Chari (id.); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Dar-Banda méridional : Krébédjé (Dr J. Decorse); Abyssinie; Mozambique : Chirinda dans le Gazaland (G. Marshall)..... 28. **signaticollis** d'Orb.

50. (49). Pattes et épipleures ordinairement d'un brun foncé, parfois les pattes ou la partie postérieure des épipleures d'un brun assez clair; tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé, parfois à reflet verdâtre; élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, le plus souvent avec leur extrémité et la partie postérieure des côtés bordées de testacé ou de brun rougeâtre; pygidium et dessous du corps noirs.

51. (64). Extrémité des élytres nettement et assez largement bordée de testacé ou de brun rougeâtre, la bordure se prolongeant ordinairement en avant sur la partie postérieure des côtés. Prothorax à ponctuation composée de points égaux ou presque égaux.

2. (61). Prothorax à ponctuation médiocrement serrée et mé-

diocrement grosse ou assez fine sur le disque, parfois plus serrée ou un peu plus grosse sur les côtés.

53. (56). Interstries des élytres entièrement garnis de granules très distincts, disposés en une seule rangée sur les interstries dorsaux et assez rapprochés les uns des autres dans chaque rangée, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral garnie d'une ponctuation râpeuse. Tête entièrement à ponctuation médiocrement serrée, composée de points fins ou assez fins, mélangés de gros points écartés.

54. (55). Base du prothorax très finement mais distinctement rebordée sur toute sa largeur; les angles antérieurs sans tache claire. Long. 2,3 - 2,7 mill. — Abyssinie (Raffray); Afrique orientale anglaise : Voï (Alluaud). 29. **humilis** d'Orb.

55. (54). Base du prothorax sans trace de rebord; les angles antérieurs presque toujours étroitement tachés de brun rougeâtre. Long. 2,3 - 3 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); Érythrée : Ghinda (D. Figini)..... 30. **uniseries** d'Orb

56. (53). Interstries des élytres tous garnis de points simples ou à peine râpeux, ou seulement les deux ou trois premiers interstries granulés, les points ou granules au moins en majeure partie disposés sur une seule rangée. Base du prothorax sans rebord, sauf parfois près des angles postérieurs; les angles antérieurs sans tache claire.

57. (58). Tache apicale des élytres d'un testacé jaunâtre clair. Prothorax sans trace de sillon longitudinal médian; la ponctuation uniformément assez fine, médiocrement serrée sur le disque, serrée sur les côtés ou au moins sur leur moitié antérieure. Interstries dorsaux des élytres complètement plans, garnis d'une fine ponctuation écartée, simple ou presque simple vers les côtés, devenant granuleuse ou se transformant en très fins granules vers la suture. Tête à ponctuation assez serrée et médiocrement fine, mélangée de quelques points seulement un peu plus gros, sauf le vertex avec deux petits espaces lisses ou éparsement ponctués, situés entre les yeux. Long. 2,5 - 3 mill. — Afrique orientale anglaise : mont Kénya (Alluaud), Nairobi (id.); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), Chirinda dans le Machona (id.); Natal : Krantz Kloof (H. Junod). 31. **postlutatus** d'Orb.

58. (57). Tache apicale des élytres d'un brun rougeâtre obscur. Prothorax ayant sur sa partie postérieure un léger sillon longitudinal médian; la ponctuation médiocrement grosse et uniformément assez serrée, ou seulement un peu plus serrée vers le milieu des côtés.

59. (60). Les 2e et 3e interstries plus ou moins convexes et à ponctuation granuleuse ou râpeuse, les autres interstries dorsaux plans et à ponctuation simple ou presque simple. Tête à ponctuation serrée, composée de gros points mélangés de points fins, sauf le vertex éparsement et assez fortement ponctué. Long. 3,2 - 3,5 mill. — Somalie : bas Ganana (V. Bottego)..... 32. **gananensis** d'Orb.

60. (59). Les interstries dorsaux à peu près plans, tous à ponctuation simple ou presque simple et très écartée. Tête à ponctuation uniformément assez serrée, composée de points fins, mélangés de points beaucoup plus gros. Long. 2,3 mill. — Congo français (Dybowski, un seul exemplaire ♀)..... ..... 33. **Dybowskii** d'Orb.

61. (52). Prothorax à ponctuation uniformément très serrée et médiocrement grosse; la base sans rebord; la partie postérieure sans sillon longitudinal médian. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation médiocrement grosse et au moins en majeure partie simple ou presque simple.

62. (63). Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé; élytres d'un brun rougeâtre, leur tache apicale testacée. Interstries des élytres uniformément garnis de points presque simples et disposés en une seule rangée écartée, sauf la base de l'interstrie latéral à ponctuation irrégulièrement disposée et écartée. Tête garnie d'une ponctuation serrée, composée de points assez fins, mélangés de quelques points plus gros, sauf le vertex à ponctuation uniformément assez forte, et avec deux espaces lisses longitudinaux, partant de la base et se prolongeant entre les yeux. Long. 3,2 mill. — Angola (un seul exemplaire ♀)..... 34. **semiaeneus** d'Orb.

63. (62). Tête et prothorax noirs ou d'un noir à peine bronzé; élytres d'un noir brunâtre, leur tache apicale d'un brun rougeâtre assez clair. Interstries des élytres garnis de points simples ou presque simples, irrégulièrement disposés et assez serrés vers la base et sur les deux interstries latéraux,

en majeure partie disposés en une seule rangée sur le reste de la surface, devenant légèrement granuleux vers la suture. Tête entièrement couverte d'une ponctuation serrée, composée de points médiocrement gros, mélangés de quelques points un peu plus gros. Long. 2,3 - 3 mill. — Congo belge oriental : Moliro sur le bord sud-ouest du lac Tanganyika (J. Duvivier); Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug); Transvaal : Pietersburg (J. P. Cregoe); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban (J. P. Cregoe)..... 35. **seminulum** Klug.

64. (51). Extrémité des élytres noire ou d'un brun noir comme le reste de la surface, ou tout au plus un peu rougeâtre. Prothorax à ponctuation composée de points médiocrement gros, un peu inégalement ombiliqués, et plus ou moins mélangés de points plus petits, assez serrés sur le disque, un peu plus serrés sur les côtés et parfois en devant; la base sans rebord, sauf près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de fins granules ou de fins points granuleux peu serrés, irrégulièrement disposés à la base et sur les deux interstries latéraux, au moins en majeure partie disposés en une seule rangée sur le reste de la surface. Tête entièrement garnie d'une ponctuation serrée, composée de points médiocrement fins, mélangés de quelques points assez gros. Long. 2,5-3 mill. — Érythrée : Adi Ugri; Éthiopie méridionale : haut Aouache, entre Yaba et Endessa (M. de Rothschild); Afrique orientale anglaise : sud du lac Rodolphe (id.), Nairobi (Alluaud), Sambourou (id.), Maji-Chumvi (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Sjöstedt), Ngouélo dans l'Ousambara, Tanga, Bagamoyo (H. Schædle), Dar-es-Salam; Zanzibar (Raffray); Rhodésia : Plumtree; Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse), Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (id.)..... 36. **Schædlei** d'Orb.

65. (12). Vertex ordinairement muni de deux cornes ou tubercules, ou de deux callosités, ou d'une carène dentée ou nettement anguleuse à ses extrémités; front avec ou sans carène; parfois tête complètement inerme chez le *longipennis* qui a les élytres presque deux fois aussi longs que le prothorax.

66. (75). Tête plus ou moins nettement hexagonale; épistome échancré, ou sinué, ou tronqué.

67. (68). Toute la tête couverte de fins granules serrés, sauf les tempes et la partie postérieure du vertex garnies d'une assez grosse ponctuation simple et médiocrement serrée. Prothorax à ponctuation uniformément assez fine et peu serrée; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord; le devant simple. Élytres beaucoup plus longs et beaucoup plus larges que le prothorax; la 7e strie remarquablement courte, prenant naissance à une assez grande distance de la base et s'arrêtant brusquement en arrière avant le milieu ou un peu au delà du milieu; interstries garnis d'une très fine ponctuation simple, peu serrée et irrégulièrement disposée. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Épistome assez fortement échancré; front sans trace de carène; vertex avec une profonde dépression médiane se prolongeant en arrière notablement au delà des yeux, et de chaque côté un petit tubercule situé à peine en arrière du bord antérieur des yeux. Tibias antérieurs n'ayant que trois dents à leur côté externe. Entièrement d'un noir d'ébène, sauf les tibias et tarses d'un brun foncé; massue des antennes noire. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible, sauf celle du pygidium un peu moins courte. Long. 2,5-2,8 mill. — Bahr-el-Ghazal : Ganda (coll. Felsche)..... ..... 37. **parvicollis**, n. sp.

68. (67). Toute la tête garnie d'une ponctuation simple, sauf parfois certaines parties lisses ou garnies de rugosités.

69. (70). Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord; la ponctuation uniformément assez grosse et médiocrement serrée; le devant simple, ou parfois ♂ assez largement mais peu profondément déprimé dans le milieu. Élytres beaucoup plus longs que le prothorax; interstries garnis d'une assez grosse ponctuation simple, écartée et presque entièrement disposée en deux rangées sur les interstries dorsaux, assez serrée et irrégulièrement disposée sur les côtés. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Épistome un peu tronqué, ou légèrement sinué; front sans carène ♂, avec une assez courte carène à peine arquée ♀; vertex muni de deux assez gros tubercules situés entre les milieux des yeux, leur intervalle légèrement déprimé; toute la tête uniformément garnie d'une

ponctuation écartée et assez grosse. Tibias antérieurs n'ayant que trois dents à leur côté externe. Entièrement d'un noir d'ébène, sauf les pattes d'un brun foncé; massue des antennes noire. Dessus du corps entièrement à pubescence grisâtre assez courte. Long. 4,5-5 mill. — Érythrée : Ghinda; Afrique orientale anglaise : Boura (Alluaud); Rhodésia : rivière Umchecki (d'après Péringuey); bords du fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban (H. W. Bell Marley).. 38. **histerinus** Fåhr.

70. (69). Côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs; le devant simple.

71. (72). Élytres presque deux fois aussi longs que le prothorax; interstries garnis de fins points granuleux peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Prothorax deux fois aussi large que long, à ponctuation uniformément fine et assez serrée; la base sans rebord, sauf dans le milieu. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Épistome nettement sinué; chez le ♂, front avec une très courte carène à peine arquée, vertex muni de deux petits tubercules un peu obliques, assez éloignés des yeux et situés un peu en arrière de leur bord antérieur; chez la ♀ front et vertex complètement inermes; la tête garnie d'une ponctuation grosse et assez serrée sur l'épistome et les joues, assez fine et assez écartée sur le front et le vertex. Tibias antérieurs ♂ n'ayant que trois dents à leur côté externe; ces tibias ♀ sans dent à leur angle apical externe, leur côté externe muni seulement de deux dents. D'un brun assez foncé, sauf souvent le pygidium d'un brun rougeâtre assez clair; massue des antennes d'un testacé clair. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 4-4,3 mill. — Éthiopie méridionale : environs de Diré-Daoua (Dr J. Roger). ..... 39. **longipennis** d'Orb.

72. (71). Élytres au plus une fois et demie aussi longs que le prothorax. Prothorax moins de deux fois aussi large que long. Insectes noirs, la tête et le prothorax souvent à léger reflet bronzé, parfois l'extrémité ou la totalité des élytres et les pattes d'un brun rougeâtre; massue des antennes noire ou brune. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, sauf celle du prothorax un peu plus longue.

73. (74). Prothorax presque aussi long et seulement un peu

plus étroit que les élytres, à ponctuation serrée, composée de points à peu près uniformément assez fins; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de très fins granules peu serrés et en partie disposés sur une seule rangée. Pygidium à ponctuation assez serrée et assez fine. Épistome étroitement et profondément échancré, ses angles antérieurs dentiformes; front sans carène ou avec seulement une vague trace de carène ♂, avec une courte mais forte carène arquée n'atteignant pas la suture des joues ♀; vertex muni de deux très petits tubercules situés un peu en avant du milieu des yeux, et un peu plus rapprochés l'un de l'autre que des yeux; la tête à ponctuation serrée, composée de points assez fins, mélangés de quelques assez gros points épars. Long. 2,8-3,3 mill. — Afrique orientale anglaise : île de Lusinga dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), baie de Kavirondo, id. (id.)..... 40. **biceps** d'Orb.

74. (73). Prothorax beaucoup plus court et beaucoup plus étroit que les élytres, à ponctuation peu serrée sur les deux tiers postérieurs du disque, serrée en devant, très serrée sur les côtés, composée de points les uns assez grands et profonds, les autres à peine plus petits, mais très superficiels; la base imperceptiblement rebordée. Interstries des élytres entièrement garnis d'une assez grosse ponctuation simple et peu serrée. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Épistome très étroitement échancré; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située un peu en avant du tiers antérieur de la tête; vertex ♂ ayant deux très grandes dents aiguës, dressées, presque corniformes, très légèrement courbées en arrière à leur sommet, situées sur le bord interne des yeux, et, entre ces dents, une grande et profonde excavation s'étendant de la carène frontale au bord postérieur de la tête; vertex ♀ ayant seulement entre les yeux deux callosités assez larges mais très peu saillantes, assez éloignées de l'œil, et une faible dépression entre ces callosités; l'épistome garni seulement de quelques gros points épars, les joues presque entièrement lisses sur leur moitié antérieure, garnies de grosses rugosités sur leur moitié postérieure, le reste de la tête ♂ lisse, le reste de la tête ♀ couvert de fortes rugosités très serrées, même sur les callosités, sauf le milieu du front à grosse ponctuation très serrée et très rugueuse. Long. 2,2-2,8 mill. — Moyen Chari :

mont des Niellims (Dr J. Decorse), Kiao-Kata (id.); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall)..... **41. cavatus** d'Orb.

75. (66). Tête pentagonale; épistome formant dans le milieu un angle presque droit, légèrement arrondi et parfois un peu relevé à son sommet, les côtés de la tête formant une ligne droite ou presque droite entre le sommet de l'épistome et l'angle des joues, une ligne droite entre cet angle et l'œil. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base finement rebordée; le devant simple. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune médiocrement longue.

76. (77). Interstries des élytres garnis de points simples, assez gros, peu serrés et en grande partie disposés sur deux rangées. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et serrée. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Chez le ♂, front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le milieu de la tête, vertex armé de deux très petites cornes grêles, un peu inclinées en arrière, légèrement courbées en arrière à leur extrémité, situées tout près des yeux, entre leurs bords postérieurs, et reliées par une lame large mais courte, inclinée en arrière, ayant son bord supérieur presque droit et situé bien en arrière des yeux; la tête ♂ garnie d'une ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de très gros points très écartés, sauf le tiers postérieur très éparsement ponctué dans le milieu, presque lisse sur la lame. Entièrement noir; massue des antennes brune. Long. 3,2 mill. — Moyen Chari : pays Sara-Daï à l'ouest de Fort Archambault (Dr J. Decorse, un seul exemplaire ♂) ..... **42. pentagonus** d'Orb.

77. (76). Interstries des élytres entièrement garnis de granules assez écartés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Prothorax à ponctuation uniformément grosse, peu serrée sur le disque, assez serrée sur les côtés; le rebord des côtés fortement crénelé sur la moitié postérieure. Pygidium à ponctuation peu serrée et assez grosse. Front avec une assez fine carène arquée atteignant la suture des joues et située un peu en arrière du tiers antérieur de la tête; vertex muni d'une fine carène légèrement arquée, située bien en arrière des yeux et un peu plus courte que leur intervalle, finement dentée ou, chez les petits exemplaires, simplement anguleuse

à ses extrémités; toute la tête garnie de points très gros, serrés sur le front, écartés sur l'épistome et sur les joues, mélangés de quelques points fins. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres d'un brun foncé, avec les côtés et largement l'extrémité d'un brun rougeâtre; pygidium d'un noir bronzé; dessous du corps d'un brun foncé, pattes d'un brun rougeâtre; massue des antennes testacée. Long. 2,3-2,8 mill. — Nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard)..... ..... 43. **polygonus** d'Orb.

78. (1). Taille relativement grande ou assez grande (6,5-11 mill.). Tête complètement inerme, ou avec seulement une fine carène frontale. Massue des antennes testacée. Dessus du corps noir, à pubescence jaune extrêmement courte et en partie à peine visible.

79. (80). Dessous des cuisses lisse, sauf quelques points disposés en séries. Prothorax à ponctuation assez écartée, composée de points assez gros, mélangés de points fins, sauf la région antérieure presque lisse dans le milieu; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord; le devant simple. Interstries des élytres garnis de points assez gros et peu serrés, mélangés de points fins. Pygidium à ponctuation fine. Épistome arrondi ou légèrement sinué; tête complètement inerme, presque lisse, sauf le devant à ponctuation rugueuse. Tibias antérieurs ♂ non dentés à leur côté externe, mais légèrement sinués vers l'extrémité; ces tibias ♀ munis des quatre dents normales. Noir ou d'un noir brunâtre, parfois le pygidium et le dessous du corps d'un noir métallique, ou les pattes brunes, rarement les cuisses et les hanches testacées. Long. 6,5-8 mill. — Mozambique : Séna (Peters); Natal (Wahlberg). — (D'après la description de Klug et la figure, la description de Fahræus et celle de Péringuey)..... 44. **anomalus** Klug.

80. (79). Dessous des cuisses entièrement ponctué. Prothorax à ponctuation très serrée à la base et sur les côtés, devenant graduellement peu serrée sur la région antérieure du disque, composée de très gros points profonds et finement ombiliqués, mélangés de quelques points également profonds, mais un peu moins grands; les côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs; la base très distinctement re-

bordée; le devant ♂ assez brusquement déclive, et souvent un peu gibbeux transversalement dans le milieu; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granulations allongées et serrées, seulement un peu moins serrées vers la suture. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Épistome très légèrement et étroitement sinué ♂, assez profondément échancré ♀; tête ayant seulement une carène droite ou presque droite, très fine et parfois très peu accusée, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant; toute la tête couverte de granulations très serrées, sauf un assez grand espace transverse complètement lisse et bien délimité, situé sur la partie postérieure du vertex, le reste du vertex ♂ garni d'une ponctuation uniformément très serrée et médiocrement grosse. Entièrement noir, souvent le prothorax d'un noir légèrement bleuâtre. Long. 8,5-11 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Bolama (L. Fea); Guinée (Bocandé). Niger; Congo français : Mongo sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel); moyen Chari : Fort Archambault (Dr J. Decorse)..... 45. **anthracites** d'Orb.

3. Gen. **MILICHUS** Péring.

Tête ayant sur sa partie antérieure deux longues carènes transverses, reliées par une courte carène longitudinale médiane, l'antérieure assez fine, formant dans le milieu un angle très ouvert et dirigé en avant, atteignant presque le bord externe, la carène postérieure plus forte, régulièrement ou anguleusement arquée, située vers le tiers antérieur ou un peu plus en arrière, ou parfois vers le milieu, et se prolongeant jusqu'aux joues; en outre, les joues obliquement divisées par une fine carène arquée, située presque dans le prolongement de la seconde carène; la partie postérieure complètement inerme; épistome, chez la même espèce, tantôt tronqué, tantôt plus ou moins sinué; joues très peu saillantes et très faiblement arquées; la tête à ponctuation simple, ordinairement assez fine et assez serrée, parfois assez forte et serrée, sauf le devant de l'épistome plus finement et plus éparsement ponctué, l'intervalle des carènes lisse ou presque lisse. Prothorax garni d'une ponctuation simple; la base sans rebord, sauf parfois dans le milieu; les côtés brusquement arrondis près des angles antérieurs. Pygidium couvert de grands points simples et très serrés. Massue des antennes testacée. Dessus du corps en partie glabre, en

partie à pubescence jaune extrêmement courte. Extrémité des tibias antérieurs non tronquée, leur bord antérieur formant une ligne échancrée ou sinueuse et ordinairement oblique. Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral.

1. (2). Interstries des élytres garnis de points assez écartés et assez gros, simples vers la base, devenant un peu granuleux en arrière, ordinairement un peu plus fins sur les premiers interstries; stries assez étroites et assez finement ponctuées. Prothorax à ponctuation peu serrée, fine sur la région antérieure du disque, grosse sur le reste de la surface; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs, le rebord des côtés non crénelé; le devant ♂ ayant ordinairement de chaque côté une dépression dont le bord postéro-externe s'élève souvent en tubercule oblique, la partie médiane, entre les deux dépressions, formant une assez large gibbosité ordinairement un peu déprimée dans le milieu à sa partie antérieure; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple, ou seulement un peu déprimé dans le milieu. Carène postérieure de la tête régulièrement arquée, située ordinairement un peu après le tiers antérieur, parfois vers le milieu. Tête et prothorax d'un noir souvent bronzé ou verdâtre, le prothorax ayant sur le disque deux grandes taches testacées longitudinales, arquées l'une vers l'autre, parfois divisées chacune en deux taches, ou réduites chacune à une petite tache près de la base, en outre, de chaque côté deux taches près du bord latéral, rarement prothorax sans taches sur le disque, ou (var. *impicticollis* d'Orb.) complètement sans taches; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et plusieurs taches noires, en partie longitudinales, plus ou moins reliées entre elles et assez variables; pygidium entièrement testacé, ou taché de noir; dessous du corps d'un noir souvent bronzé ou verdâtre, avec les côtés du métasternum et ordinairement diverses autres parties plus ou moins largement testacés; pattes brunes, avec les cuisses intermédiaires et postérieures testacées. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à pubescence extrêmement courte. Long. 6-8,5 mill. — Éthiopie méridionale (Ch. Michel et M. Potter) : Laga-Hardine (M. de Rothschild), Harrar; Aroussi Galla : confluent du Ganale Gudda et de

l'Ija (V. Bottègo); ouest du lac Victoria-Nyanza : Kafuro dans le Karagwe (d'après Kolbe), Kisiba (R. P. Embil); Afrique orientale anglaise : Nyangnori (Alluaud), Kénia (id.), Kikouyou (id.), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (C. S. Betton, Alluaud, M. de Rothschild); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Alluaud, Sjöstedt), Ousambara, Manow, Bukoba (Dr Marshall)..... **1. picticollis** Gerst.

2. (1). Interstries des élytres garnis de granulations ou d'aspérités irrégulières au moins en partie très serrées. Prothorax à ponctuation très serrée. Carène postérieure de la tête située vers le tiers antérieur ou à peine plus en arrière.

3. (4). Ponctuation du prothorax non uniforme de grosseur, assez fine sur environ la moitié antérieure du disque ou parfois sur tout le disque, beaucoup plus grosse sur le reste de la surface, souvent mélangée de points fins sur les côtés et parfois vers la base; les côtés non ou très faiblement sinués près des angles postérieurs, le rebord des côtés non ou très indistinctement crénelé; le devant ♂ ayant de chaque côté une légère dépression dont le bord postérieur forme une faible callosité transverse, ou souvent ayant seulement une longue callosité transverse, droite, très peu prononcée, sauf à ses extrémités; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Élytres à stries assez étroites et finement ponctuées; interstries à peu près uniformément garnis de fines granulations très serrées. Carène postérieure de la tête régulièrement arquée. Tête et prothorax noirs, parfois à léger reflet bronzé; élytres noirs, ordinairement avec une petite tache à la base du 4e interstrie, une autre à la base du 7e ou rarement des 6e-7e, et une tache apicale testacée occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural, se prolongeant souvent antérieurement en une étroite bande longitudinale sur le 8e ou les 6e et 8e interstries, assez souvent élytres sans tache à la base du 4e interstrie, parfois avec la tache apicale plus petite, très rarement sans tache apicale; pygidium tantôt entièrement testacé, tantôt entièrement ou en partie d'un brun foncé; dessous du corps et pattes entièrement noirs ou d'un brun noir. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence extrêmement courte. Long. 5,5 - 7,5 mill. — Nigeria : Vieux Calabar; Congo français : Gabon; haute Sangha (P. A. Ferrière);

haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Ouganda occidental et central (Alluaud); Éthiopie méridionale : Diré-Daoua, Harrar; Angola : Malanje (major von Mechow), Humpata (van der Kellen); Sud-Ouest africain allemand : Ovampoland (d'après Péringuey); Natal (Wahlberg, Dr Ch. Martin) : Estcourt (d'après Péringuey), Krantz Kloof (H. Junod), Pinetown (J. P. Cregoe), Durban (F. Ehrmann); Colonie du Cap : Port Alfred. ..... 2. **apicalis** Fåhr.

4. (3). Ponctuation du prothorax uniformément composée de gros points très serrés, égaux, ou à peine plus gros sur les côtés, sauf souvent la déclivité antérieure un peu moins densément ou un peu plus finement ponctuée; les côtés très nettement sinués près des angles postérieurs. Dessus du corps à pubescence extrêmement courte, sauf la tête à peu près glabre.

5. (8). Élytres à stries étroites ou assez étroites et finement ponctuées. Carène postérieure de la tête régulièrement arquée.

6. (7). Stries des élytres médiocrement étroites, leurs rebords extrêmement fins et séparés par un intervalle très notable; interstries uniformément couverts de fines granulations très serrées. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse; le rebord des côtés non crénelé; le devant ♂ un peu gibbeux dans le milieu et légèrement déprimé de chaque côté; le devant ♀ et souvent ♂ complètement simple. Tête et prothorax d'un noir brunâtre ou parfois d'un brun foncé, la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé, les côtés du prothorax souvent un peu plus clairs sur leur région antérieure; élytres noirs ou bruns, avec une petite tache testacée à la base des 2e, 4e et 6e-7e interstries, et une assez grande tache apicale; pygidium testacé ou parfois brun; dessous du corps et pattes d'un brun plus ou moins foncé. Long. 5-7 mill. — Éthiopie méridionale : Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild); nord de l'Afrique orientale allemande : Arusha..... 3. **jugatus** d'Orb.

7. (6). Stries des élytres très étroites, leurs rebords assez gros et presque contigus; interstries garnis d'assez fines granulations uniformément très serrées, ou parfois en partie médiocrement serrées, parfois encore les 3e et 5e interstries presque lisses longitudinalement dans le milieu. Prothorax à

ponctuation grosse; le rebord des côtés très finement crénelé; le devant ♂ ayant de chaque côté une légère dépression dont le bord postérieur s'élève plus ou moins en tubercule transverse ou en carène, la partie médiane un peu gibbeuse, assez fortement déprimée dans le milieu de la déclivité antérieure; le devant ♀ et parfois ♂ sans dépressions, simplement gibbeux dans le milieu, ou complètement simple. Tête et prothorax ordinairement noirs ou d'un brun noir, souvent à reflet bronzé ou verdâtre, le prothorax presque toujours taché de testacé rougeâtre sur la partie antérieure des côtés, parfois (var. *trinotatus* d'Orb.); prothorax testacé, avec trois grosses taches d'un noir bronzé, situées sur la déclivité antérieure et se rejoignant le long du bord antérieur, une grosse tache brune située sur le disque, se divisant en deux à sa partie postérieure, et plusieurs autres taches brunes sur les côtés; élytres d'un brun rougeâtre obscur ou parfois testacés, avec les interstries impairs un peu plus foncés, sauf à l'extrémité, parfois la base des interstries pairs et l'extrémité des élytres un peu plus claires; pygidium testacé, plus ou moins taché de brun, ou parfois presque entièrement d'un noir brunâtre; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses intermédiaires et postérieures testacées, avec une grosse tache brune à leur face inférieure, parfois quelques parties du dessous du corps testacées ou d'un brun clair. Long. 6 - 8,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Nairobi (Alluaud), Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt); Nyassa; Rhodésia : Sebakwe (D. Dods); Transvaal : Barberton (L. C. de Beer).... 4. **rhodesianus** Péring.

8. (5). Élytres à stries très larges et crénelées par de très gros points; interstries uniformément couverts d'assez fortes aspérités irrégulières et extrêmement serrées. Prothorax à ponctuation remarquablement grosse; le rebord des côtés fortement crénelé; le devant ♂ légèrement déprimé de chaque côté; le devant ♀ et petits ♂ un peu gibbeux dans le milieu, ou complètement simple. Carène postérieure de la tête un peu anguleusement arquée. Entièrement d'un noir brunâtre, la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé. Long. 5,7 - 7 mill. — Guinée : Togo (Conradt); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); haut Oubanghi : Bessou en amont de Fort de Possel (Dr J. Decorse)..... 5. **serratus** d'Orb.

4. Gen. **ONTHOPHAGUS** Latr.

Tête n'ayant jamais sur sa partie antérieure deux carènes transverses, reliées par une carène longitudinale médiane; joues non divisées par une carène; bord antérieur de l'épistome sans dents, ou muni seulement d'une ou deux dents. Prothorax soit garni d'une ponctuation simple ou râpeuse, soit en partie ou entièrement garni de granules, soit en partie ou presque entièrement lisse. Extrémité des tibias antérieurs non tronquée, leur bord antérieur formant une ligne nettement échancrée ou sinueuse et ordinairement oblique. Flancs du prosternum munis d'une fine ligne cariniforme partant de la hanche antérieure et se dirigeant vers le bord latéral, ou, chez certaines espèces, se prolongeant plus ou moins sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs.

Tableau des sous-genres.

1. (4). Prothorax ordinairement arrondi ou presque arrondi à la base, rarement formant dans le milieu de sa base un angle assez prononcé, mais seulement chez des insectes ayant l'épistome bidenté, ou les élytres testacés, avec des taches noires. Taille petite ou médiocrement grande (2-13,5 mill.). Premier article des palpes labiaux non dilaté. Métasternum graduellement abaissé en devant dans le milieu.

2. (3). Élytres ayant huit stries, y compris celle qui longe le rebord latéral, parfois remplacées par de fines lignes de points plus ou moins distinctes; la 7e strie arquée ou sinueuse chez la plupart des espèces, droite chez certaines autres. Base du prothorax soit arrondie, soit anguleuse dans le milieu. Ligne cariniforme des flancs du prosternum n'atteignant pas les angles antérieurs chez la plupart des espèces, les atteignant chez quelques autres. Élytres presque toujours largement arrondis sur les côtés, très rarement à côtés parallèles, ou rétrécis en ligne presque droite. Vertex n'ayant jamais une lame fendue longitudinalement dans son milieu et terminée par deux ou quatre épines..... ..... (1-578). 1. Subg. **Onthophagus** s. str.

3. (2). Élytres ayant huit stries, comme chez les *Onthophagus* s. str., mais, en outre, l'interstrie latéral presque toujours divisé par une strie sur environ sa moitié postérieure; la

7e strie droite ou presque droite. Base du prothorax formant une courbe très peu prononcée. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant jusqu'aux angles antérieurs, ou au moins atteignant le bord latéral tout près de ces angles. Élytres fortement rétrécis en arrière, leurs côtés formant, sur une notable partie de leur longueur, une ligne presque droite ou un peu concave, rarement à peine convexe. Vertex soit prolongé en arrière, à partir des yeux, en une lame fendue longitudinalement dans son milieu et terminée par deux ou quatre épines, soit muni seulement d'une carène située en arrière des yeux et souvent échancrée dans son milieu..... (579-606). 2. Subg. **Phalops** Er.

4. (1). Prothorax formant dans le milieu de sa base un angle bien prononcé, mais parfois à sommet arrondi, cet angle souvent explané en lame, la base souvent sinuée de chaque côté de l'angle. Épistome jamais bidenté. Élytres jamais testacés, avec des taches noires. Taille ordinairement grande ou assez grande, rarement petite (5,5-26 mill.). Élytres ayant huit stries comme chez les *Onthophagus* s. str.. mais assez souvent le 2e interstrie très large et en partie divisé par une strie supplémentaire; la 7e strie plus ou moins arquée ou sinueuse, ou souvent en partie indistincte. Ligne cariniforme des flancs du prosternum n'atteignant pas les angles antérieurs.

5. (6). Premier article des palpes labiaux non dilaté. Métasternum soit graduellement abaissé en devant dans le milieu et souvent un peu déprimé de chaque côté, ou caréné longitudinalement dans le milieu sur au moins une partie de la longueur, soit formant en devant dans le milieu une grosse gibbosité anguleuse à son sommet. Élytres le plus souvent métalliques, ou verts, ou bleus, ou testacés, plus rarement noirs ou bruns, soit fortement rétrécis en arrière, leurs côtés formant une ligne presque droite sur une partie de leur longueur, soit plus ou moins arrondis sur les côtés. Insectes peu ou médiocrement épais..... ..... (607-700). 3. Subg. **Proagoderus** Lansb.

6. (5). Premier article des palpes labiaux dilaté à son côté interne en une grande dent triangulaire. Métasternum formant en devant dans le milieu une forte saillie longitudinale anguleuse à son sommet. Élytres entièrement noirs ou

bruns, arrondis sur les côtés. Insectes très épais.....
..... (701-718). 4. Subg. **Diastellopalpus** Lansb.

1. Subg. **ONTHOPHAGUS** s. str.

Premier article des palpes labiaux non dilaté. Vertex n'ayant jamais une lame fendue longitudinalement dans son milieu et terminée par deux ou quatre épines. Base du prothorax ordinairement arrondie, ou à peine anguleuse dans le milieu, parfois formant dans le milieu un angle assez prononcé, mais seulement chez quelques espèces ayant l'épistome bidenté, ou les élytres testacés, avec des taches noires. Élytres presque toujours largement arrondis sur les côtés, très rarement à côtés parallèles, ou rétrécis en ligne presque droite; la 7e strie arquée ou sinueuse chez la plupart des espèces, droite chez certaines autres; l'interstrie latéral non divisé par une strie supplémentaire vers sa partie postérieure. Ligne cariniforme des flancs du prosternum n'atteignant pas les angles antérieurs chez la plupart des espèces, les atteignant chez quelques autres. Métasternum graduellement abaissé en devant dans le milieu. Taille petite ou médiocrement grande (2-13,5 mill.).

Tableau des groupes.

1. (28). Prothorax à ponctuation simple, non râpeuse ni granuleuse, même en devant ou sur les côtés, mais souvent ombiliquée, parfois l'intervalle des points légèrement convexe et formant des rides plus ou moins prononcées; chez certaines espèces prothorax presque entièrement lisse.

2 (27). Interstries des élytres très distinctement ponctués ou granulés, sauf chez des insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé, et chez des insectes de grande taille, ayant la base du prothorax entièrement sans rebord.

3. (4). Épistome largement arrondi en devant dans son ensemble, mais la courbe brusquement interrompue dans le milieu par deux petites dents très saillantes et souvent une très petite échancrure située au côté externe de chaque dent. Élytres souvent très allongés et à côtés parallèles; la 7e strie droite ou très faiblement sinueuse. Tête complètement inerme (1), ou ayant soit une corne tronquée ou un

(1) Je dis de la tête qu'elle est inerme, lorsqu'elle n'a ni carènes, ni cornes ou tubercules, et non, comme le font certains auteurs lorsqu'elle est seu-

tubercule, et souvent une carène située plus en avant (1), soit une ou deux carènes, et parfois le bord interne des yeux élevé en denticule. Insectes entièrement noirs ou bruns, rarement avec la tête et le prothorax bronzés ou verdâtres..... (1-12) 1er GROUPE.

4. (3). Épistome soit arrondi, ou tronqué, ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents. Élytres de longueur normale, plus ou moins arrondis latéralement.

5. (6). La 7e strie des élytres droite ou presque droite. Prothorax sans trace de rebord à la base (2), sauf parfois dans le milieu; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs (3). Tête ayant soit deux cornes ou tubercules, ou deux petites carènes obliques, ou très rarement une seule corne ou un seul tubercule, et souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes..... ..... (13-62) 2e GROUPE.

6. (5). La 7e strie des élytres nettement arquée ou sinueuse, sauf chez quelques espèces ayant la base du prothorax entièrement rebordée, ou les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

7. (8). Tête remarquablement grande, au moins en partie garnie de granules. Insectes entièrement testacés, sauf la tête brune..... (*Voir 29e groupe.*)

lement dépourvue de cornes. Pour le prothorax, je dis que le devant est simple, quand il ne présente ni saillies ni dépressions.

(1) J'appelle carène du front celle qui est située en avant des yeux, entre l'épistome et le front, et carène ou corne du vertex celle qui est située entre les yeux ou en arrière des yeux; la carène frontale est ordinairement arquée en formant une courbe convexe, celle du vertex est souvent arquée en sens inverse, j'emploie toujours le mot *arqué* exclusivement pour une courbe convexe, et celui d'*arc renversé* pour une courbe concave.

(2) Ce rebord est le prolongement de celui des côtés; en examinant les angles postérieurs, on voit facilement si le rebord des côtés se prolonge sur la base au delà de ces angles.

(3) Pour bien voir ce caractère, il faut examiner l'insecte de profil et son arrière tourné vers soi; au contraire, pour étudier la forme des côtés du prothorax entre le milieu et les angles antérieurs, l'insecte doit être vu de dessus.

8. (7). Tête de grandeur normale, non granulée, sauf chez des insectes au moins en grande partie noirs ou de couleur foncée.

9. (10). Insectes entièrement et très distinctement pubescents, ayant soit le prothorax muni d'une carène longitudinale, soit la tête complètement inerme, ou avec deux cornes ou tubercules, ou deux petites carènes obliques, et souvent une carène située plus en avant, soit la tête munie seulement d'une ou deux carènes, l'unique carène ou la postérieure étant située bien en avant des yeux [1], ou plus ou moins distinctement interrompue dans son milieu, ou se prolongeant obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes. Taille petite ou très petite.... (63-81) 3e GROUPE.

10. (9). Insectes soit au moins en grande partie glabres ou à pubescence extrêmement courte et à peine visible, soit entièrement et distinctement pubescents, mais n'ayant pas de carène longitudinale sur le prothorax, et ayant sur la tête une seule corne ou un seul tubercule et souvent une carène située plus en avant, ou seulement une ou deux carènes, l'unique carène ou la postérieure étant située à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou plus en arrière, non interrompue, et ne se prolongeant pas en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes.

11 (12). Pygidium garni de longs ou assez longs poils dressés et écartés, le reste du dessus glabre, ou seulement l'extrémité des élytres, leurs côtés et parfois les côtés du prothorax à pubescence courte. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres. Base du prothorax sans rebord, sauf parfois dans le milieu et près des angles postérieurs. Tête complètement inerme, ou ayant soit une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, soit une ou deux carènes simples. Taille ordinairement assez grande, souvent assez petite chez le *taurus*..... ..... (82-85) 4e GROUPE.

12. (11). Pygidium glabre, ou à pubescence courte, ou à pubescence non ou à peine plus longue que celle des élytres, sauf chez quelques espèces ayant le dessus du corps entièrement

(1) Pour étudier la position des carènes ou tubercules de la tête par rapport aux yeux, l'insecte doit être examiné de profil.

pubescent, ou des taches non situées symétriquement sur les deux élytres, ou la base du prothorax entièrement rebordée.

13. (14). Élytres testacés ou d'un cuivreux rougeâtre clair, avec des petites taches noires ou brunes, ou d'un vert bronzé obscur, rondes, ayant pour centre un granule, et non situées symétriquement sur les deux élytres, parfois, en outre, quelques petites taches symétriques ; rarement élytres noirs, avec des petites macules testacées non symétriques et ordinairement plusieurs petites taches symétriques. Dessus du corps en grande partie glabre ou à pubescence extrêmement courte. Tête complètement inerme, ou ayant soit deux petites cornes, ou deux tubercules, ou un seul tubercule, et souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples..... (86-95) 5e GROUPE.

14. (13). Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres.

15. (16). Extrémité des élytres et pygidium garnis de grosses soies jaunes, assez longues et dressées, le reste des élytres à pubescence très courte, sauf la base glabre, les côtés à pubescence courte ou assez courte ; tête et prothorax glabres, sauf la partie antérieure de la tête et les côtés du prothorax à pubescence courte ou assez courte. Tête complètement inerme, ou ayant soit seulement un gros tubercule, ou deux petits tubercules, ou une carène dentée à ses extrémités, soit deux carènes..... (96-99) 6e GROUPE.

16. (15). Extrémité des élytres et très souvent pygidium glabres, ou à pubescence courte, ou à pubescence pas plus longue que celle du reste des élytres.

17. (18). Devant du prothorax déprimé de chaque côté. Épistome arrondi, ou tronqué, ou à peine sinué ; tête complètement inerme, ou ayant seulement entre les yeux un tubercule ou une très courte carène tuberculiforme, très rarement, en outre, une très fine trace de carène frontale. (*Voir 18e groupe.*)

18. (17). Devant du prothorax sans dépression de chaque côté, sauf chez des insectes ayant l'épistome échancré, ou ayant sur la tête deux cornes ou tubercules, ou une longue carène.

19. (20). Dessus du corps en majeure partie glabre, ou au moins disque du prothorax glabre ou à pubescence extrême-

ment courte et à peine visible. Tête complètement inerme ou avec seulement une légère trace de carène, ou ayant soit deux cornes, ou au moins deux tubercules isolés, et souvent une ou deux carènes situées plus en avant, soit une carène dentée ou tuberculée à ses extrémités et précédée d'une ou de deux carènes, soit un seul tubercule ou une carène sur le vertex et deux carènes sur le front, soit, chez des insectes ayant les élytres tachés de testacé et les interstries à ponctuation simple, un seul tubercule ou une lame sur le vertex et souvent une carène sur le front, ou seulement une carène frontale..... (100-133) 7e GROUPE.

20. (19). Dessus du corps soit glabre, soit en partie ou entièrement pubescent. Tête jamais inerme ou presque inerme, n'ayant jamais ni deux cornes, ni plusieurs tubercules isolés, ni une carène dentée ou tuberculée à ses extrémités et précédée d'une ou de deux carènes, ni, sauf chez des insectes entièrement et très distinctement pubescents, un seul tubercule ou une carène sur le vertex et deux carènes sur le front. Insectes n'ayant jamais simultanément le dessus du corps en majeure partie glabre, les élytres tachés de testacé et les interstries à ponctuation simple.

21. (26). Élytres sans taches bien délimitées, soit entièrement noirs, ou bruns, ou verts, ou métalliques, soit d'un brun plus ou moins foncé, avec les côtés ou la base ou l'extrémité graduellement plus clairs, parfois, chez des espèces presque entièrement glabres, dessus du corps entièrement d'un brun rougeâtre clair, ou avec seulement la tête plus obscure.

22. (23). Tête ayant soit une seule carène longue ou médiocrement courte, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant, parfois dentée ou tuberculée dans son milieu ou à ses extrémités, soit deux carènes dont la postérieure est située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant. Dessus du corps entièrement ou en majeure partie glabre, ou au moins disque du prothorax glabre, sauf parfois à sa partie postérieure..... (134-147) 8e GROUPE.

23. (22). Tête ayant soit une corne ou une lame ou un tubercule sur le vertex, et souvent une carène ou très rarement deux carènes sur le front, soit seulement une carène simple très courte, ou située notablement en arrière du bord antérieur

des yeux, soit deux carènes dont la postérieure est située notablement en arrière du bord antérieur des yeux, ou parfois, chez des espèces entièrement pubescentes, à peu près entre leurs bords antérieurs.

24. (25). Front avec une carène ou rarement deux carènes, sauf parfois chez des ♂ entièrement et très distinctement pubescents. Vertex muni d'une corne, ou d'une lame, ou d'une carène ordinairement longue ou médiocrement courte. ..... (148-184) 9e GROUPE.

25. (24). Front sans trace de carène dans les deux sexes. Dessus du corps en majeure partie glabre, ou au moins tête et région antérieure du prothorax glabres ou à pubescence extrêmement courte et à peine visible. Vertex muni d'une petite lame ordinairement triangulaire, ou d'un tubercule, ou d'une très courte carène..... (*Voir 19e groupe.*)

26. (21). Élytres soit entièrement d'un testacé clair, ou testacés, avec des taches noires ou brunes, soit noirs ou d'un brun foncé, avec des taches testacées ou d'un brun rougeâtre clair; tête et prothorax entièrement ou en partie noirs, ou bleus, ou verts, ou métalliques. Dessus du corps entièrement pubescent, sauf chez quelques espèces ayant les élytres tachés de noir. Tête ayant soit une corne ou une lame ou un tubercule, et très souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples..... ..... (185-213) 10e GROUPE.

27. (2). Interstries des élytres lisses, ou avec seulement quelques points ou granules épars, ou un très fin pointillé. Elytres entièrement ou en partie testacés. Base du prothorax entièrement rebordée. Dessus du corps presque entièrement glabre, ou entièrement à pubescence le plus souvent très éparse. Tête ayant ordinairement une carène ou deux cornes ou tubercules sur le vertex et le plus souvent une carène sur le front, parfois avec seulement une carène frontale, ou complètement inerme. Taille très petite ou assez petite.... .... (214-236) 11e GROUPE.

28. (1). Prothorax granulé ou à ponctuation râpeuse, au moins en devant, ou seulement sur la région antérieure ou le milieu des côtés.

29. (30). Pygidium sans trace de carène à la base. Dessus du

corps entièrement ou presque entièrement pubescent, le pygidium entièrement garni de longs poils, ou au moins sa base avec une longue touffe transverse de poils dressés. Tête ayant soit deux dents ou tubercules, ou une lame ou carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou une seule corne ou un seul tubercule, ou une petite lame tronquée, et très souvent une carène située plus en avant, soit deux carènes simples, ou parfois l'antérieure interrompue dans son milieu, parfois la postérieure dentée dans son milieu ou tridentée..... (237-260) 12e GROUPE.

30. (29). Pygidium ayant à la base une carène transverse, ou au moins une ligne cariniforme, située dans le prolongement de l'arête des côtés de l'abdomen, et régulièrement arquée, ou formant dans son milieu un angle souvent arrondi (1).

31. (32). Interstries dorsaux des élytres lisses, ou finement pointillés, ou imperceptiblement granulés, ou avec seulement quelques assez gros granules très épars. Disque du prothorax, sur au moins sa moitié postérieure, soit lisse, soit très finement ponctué ou granulé, et parfois parsemé de gros points très écartés. Dessus du corps entièrement ou en majeure partie glabre, ou au moins prothorax glabre, sauf parfois ses côtés et sa partie postérieure à pubescence très courte. Tête complètement inerme, ou ayant soit deux cornes bien séparées, ou deux tubercules, ou une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou une lame prolongée en corne dans son milieu, ou simplement une corne, et souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples. (261-269) 13e GROUPE.

32. (31). Interstries des élytres très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois vers la suture. Disque du prothorax jamais lisse ou presque lisse, sauf chez des insectes ayant le prothorax en partie à pubescence longue ou assez longue, parfois aussi chez des ♂ ayant sur la tête deux longues cornes contiguës.

33. (34). Tête munie seulement d'une longue et forte carène

(1) Cette carène existe également chez toutes les espèces des 11 premiers groupes et chez toutes celles des autres sous-genres; elle existe également chez les autres genres d'Onthophagides.

droite ou un peu arquée, atteignant ordinairement les yeux et située à peu près entre leurs milieux; épistome arrondi, ou tronqué, ou légèrement sinué. Prothorax ayant en devant une assez large saillie médiane plus ou moins cariniforme, et très souvent un tubercule de chaque côté..... ..... (270-278) 14e GROUPE.

34. (33). Tête jamais munie seulement d'une longue et forte carène située à peu près entre les milieux des yeux, sauf chez des insectes ayant l'épistome échancré, ou le devant du prothorax sans saillie.

35. (42). Base du prothorax sans rebord, ou avec un rebord interrompu de chaque côté sur une certaine longueur. Tête n'ayant jamais sur le vertex ni deux cornes, ni deux tubercules éloignés l'un de l'autre, ni une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ni une longue et forte carène située en arrière des yeux.

36. (37). Tête complètement inerme, sauf parfois une courte et très fine carène à peine distincte, située à la partie postérieure du vertex, bien en arrière des yeux; épistome arrondi ou tronqué. Prothorax entièrement couvert de fins granules très serrés, sauf parfois la région postérieure du disque garnie d'une ponctuation serrée; la base complètement sans rebord, ou avec seulement une très courte trace de rebord dans le milieu. Élytres testacés, avec des taches noires..... (279-287) 15e GROUPE.

37. (36). Tête jamais inerme ou avec seulement une carène située en arrière des yeux, sauf chez des insectes ayant l'épistome échancré.

38. (39). Prothorax entièrement garni de granules, sans ponctuation distincte, sauf parfois tout près de la base. Ordinairement front avec ou sans carène, vertex muni d'une corne, ou d'une petite lame, ou d'un tubercule, ou d'une carène simple, parfois divisée en deux très petits tubercules cariniformes, très rarement tête complètement inerme..... .... (288-342) 16e GROUPE.

39. (38). Prothorax distinctement ponctué, au moins sur la moitié postérieure du disque, la ponctuation en partie simple, ou râpeuse, ou granuleuse, ou composée de points simples, mélangés de granules.

40. (41). Devant du prothorax sans dépression de chaque côté, sauf chez des insectes ayant une carène sur le front; vertex muni d'une corne, ou d'un tubercule, ou d'une lame prolongée en corne dans son milieu, ou d'une carène parfois dentée dans son milieu..... (343-366) 17e GROUPE.

41. (40). Devant du prothorax largement déprimé de chaque côté; front sans carène; vertex muni d'un tubercule..... ..... (*Voir 18e groupe.*)

42. (35). Base du prothorax entièrement rebordée, sauf chez quelques espèces ayant sur le vertex deux cornes, ou deux tubercules éloignés l'un de l'autre, ou une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou une longue et forte carène située en arrière des yeux.

43. (44). Région antérieure du prothorax plus ou moins largement déprimée de chaque côté, le bord interne des dépressions formant une arête oblique, ordinairement cariniforme ou tuberculiforme; tout le prothorax garni d'une ponctuation simple, ou seulement ses côtés granulés ou à ponctuation râpeuse. Épistome arrondi, ou tronqué, ou à peine sinué; front le plus souvent sans carène, parfois avec une carène; vertex ordinairement muni d'un tubercule ou d'une courte carène: rarement tête complètement inerme..... ..... (367-380) 18e GROUPE.

44. (43). Région antérieure du prothorax sans dépression de chaque côté, sauf chez des insectes ayant soit le disque du prothorax au moins en partie garni de granules ou d'une ponctuation nettement râpeuse, soit l'épistome nettement échancré, ou le vertex muni de deux cornes ou d'une longue carène.

45. (46). Front sans trace de carène dans les deux sexes; vertex ayant soit une petite lame dressée, ordinairement triangulaire, située en arrière des yeux ou entre leurs bords postérieurs, soit un tubercule, ou une courte carène parfois interrompue; la tête entièrement à ponctuation simple, celle du front composée de points égaux, ordinairement fins ou assez fins. Disque du prothorax garni d'une ponctuation simple ou râpeuse sur au moins sa moitié postérieure, chez quelques espèces prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple. Dessus du corps à courte pubescence jaune,

ou très souvent en grande partie glabre, la tête toujours entièrement glabre, ou en partie glabre, en partie à pubescence extrêmement courte..... (381-414) 19e groupe.

46. (45). Front avec une carène, sauf parfois chez des ♂ ayant sur le vertex deux cornes ou tubercules, ou une seule corne située en avant du bord postérieur des yeux, ou une longue carène, sauf encore chez quelques espèces ayant la tête granulée, ou le front à ponctuation composée de gros points et de points fins, ou le prothorax entièrement granulé, ou le dessus du corps à pubescence longue, au moins sur la tête et le prothorax.

47. (48). Tête entièrement garnie de granules, sauf parfois le milieu presque lisse; front sans trace de carène; vertex muni d'une petite corne triangulaire, ou d'un tubercule, ou d'une courte carène. Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs, non sinués près des angles antérieurs. La 7e strie des élytres nettement arquée ou sinueuse. Taille petite ou très petite..... (415-419) 20e groupe.

48. (47). Tête ne présentant jamais simultanément les caractères indiqués ci-dessus, sauf parfois chez des insectes ayant les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs, distinctement sinués près des angles antérieurs, et la 7e strie des élytres droite ou presque droite.

49. (50). Côtés de la tête très distinctement et largement sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières très peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une carène; vertex muni d'une longue carène simple, droite ou presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux ou à peine en arrière des yeux; la tête garnie de granules. Élytres entièrement ou en partie testacés..... (420-422) 21e groupe.

50. (49). Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues, sauf chez des insectes ayant sur le vertex seulement une fine trace de carène en arc renversé, ou une corne, ou un tubercule, ou une carène située bien en avant du bord postérieur des yeux, ou ayant la tête garnie d'une ponctuation simple.

51. (52). Tête complètement inerme, ou ayant soit seulement une carène fine ou assez fine, située entre les bords anté-

rieurs des yeux ou plus en avant, soit une très courte mais forte carène presque tuberculiforme, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, parfois précédée d'une fine carène, soit deux fines carènes, la postérieure située entre les bords antérieurs des yeux ou parfois seulement un peu en avant de leur milieu, ordinairement en arc renversé, parfois droite, se prolongeant souvent obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes jusqu'à l'extrémité de la carène antérieure. Côtés du prothorax non ou très indistinctement sinués entre le milieu et les angles antérieurs. Taille petite ou très petite..... ..... (423-436) 22e GROUPE.

52. (51). Tête jamais complètement inerme ni avec seulement une carène située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant, sauf chez des insectes ayant les côtés du prothorax très nettement sinués entre le milieu et les angles antérieurs; souvent la tête avec deux carènes, mais la postérieure soit forte et située en arrière du bord antérieur des yeux, soit fine mais située bien en arrière du milieu des yeux, ou fortement arquée et non en arc renversé, ne se prolongeant jamais en avant, de chaque côté entre le front et les tempes.

53. (56). Insectes ayant simultanément les élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres, l'épistome arrondi ou légèrement sinué, le vertex muni d'une seule corne ou d'un seul tubercule, ou d'une lame simple ou prolongée en corne dans son milieu, ou d'une carène située entre les yeux et ordinairement simple, parfois dentée ou échancrée dans son milieu ou tridentée.

54. (55). Disque du prothorax soit lisse, soit entièrement garni d'une ponctuation simple ou râpeuse, ou avec seulement le devant granulé..... (437-469) 23e GROUPE.

55. (54). Disque du prothorax entièrement garni de granules, sauf parfois la base à ponctuation granuleuse, ou le devant lisse ou éparsement ponctué dans le milieu..... ..... (470-503) 24e GROUPE.

56. (53). Insectes ayant soit des taches non situées symétriquement sur les deux élytres, soit l'épistome nettement échancré, soit le vertex muni de deux cornes ou tubercules,

ou d'une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou située en arrière des yeux.

57. (58). Élytres avec des petites taches non situées symétriquement sur les deux élytres, et parfois quelques taches symétriques. Vertex muni d'une seule corne ou d'un seul tubercule, ou d'une lame souvent prolongée en corne dans son milieu, ou d'une carène parfois dentée ou élevée en une petite corne à ses extrémités..... (504-511) 25e GROUPE.

58. (57). Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres.

59. (60). Vertex armé d'une lame divisée en deux longues cornes presque cylindriques, contiguës sur presque toute leur longueur, ou muni d'une forte carène située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant, élevée en corne ou dentée à ses extrémités, ou parfois simple (1); épistome arrondi; front granulé, ou parfois garni d'une ponctuation uniformément assez grosse et ordinairement râpeuse ou granuleuse..... (512-516) 26e GROUPE.

60. (59). Vertex jamais armé d'une lame divisée en deux longues cornes presque cylindriques; tête n'ayant jamais simultanément le vertex muni d'une carène située à peu près entre les milieux des yeux, l'épistome arrondi, et le front granulé ou à ponctuation uniforme de grosseur.

61. (62). Épistome arrondi ou à peine sinué; tête garnie d'une ponctuation simple, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf l'épistome souvent garni de rugosités, ou parfois presque lisse dans le milieu; vertex muni de deux cornes, ou d'une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou d'une carène simple (2). Prothorax garni d'une ponctuation entièrement râpeuse, ou en partie simple..... (517-519) 27e GROUPE.

62. (61). Épistome échancré, sauf parfois chez quelques espè-

(1) Certaines ♀ ont la carène simple et peuvent être confondues avec les espèces des groupes précédents; elles sont indiquées en note dans les tableaux de ces groupes.

(2) Les ♀ et petits ♂ qui ont seulement sur le vertex une carène simple peuvent être confondus avec les espèces du 23e groupe; ils sont indiqués en note dans le tableau de ce groupe.

ces ayant soit la tête granulée ou à ponctuation râpeuse, soit le prothorax granulé.

63. (64). Front et tout le reste de la tête garnis d'une ponctuation simple et uniformément fine, sauf les joues et les tempes avec quelques points plus gros, l'épistome plus ou moins garni de rugosités; épistome largement échancré; vertex muni d'une seule corne, ou d'un tubercule, ou d'une petite lame, ou d'une carène. Prothorax entièrement garni de granules, ou avec seulement la base à ponctuation granuleuse..... (520-523) 28e GROUPE.

64. (63). Front garni de granules ou d'une grosse ponctuation très souvent râpeuse ou granuleuse et parfois mélangée de points fins, le reste de la tête garni de granules, ou de gros points, ou de rugosités, sauf parfois le milieu de l'épistome finement ponctué.

65. (66). Tête remarquablement grande, ayant sa plus grande largeur tout près du milieu des yeux et rétrécie en avant depuis ce point; épistome nettement sinué ou échancré; vertex muni de deux cornes ou tubercules, ou d'une carène parfois interrompue dans le milieu; la tête au moins en grande partie granulée. Prothorax soit granulé, soit garni d'une ponctuation en grande partie simple, ou même entièrement simple. Insectes entièrement ou presque entièrement testacés, sauf la tête noire ou brune. Taille très petite ou assez petite..... (524-528) 29e GROUPE.

66. (65). Tête de grandeur normale, ayant sa plus grande largeur en avant du milieu des yeux.

67. (68). Ligne cariniforme des flancs du prosternum se dirigeant vers le bord latéral, sans atteindre ce bord, ou en l'atteignant très sinueusement et peu distinctement en arrière des angles antérieurs [1]. Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs, sauf chez des insectes ayant les angles antérieurs arrondis. Vertex ayant soit deux cornes ou tubercules souvent reliés par une carène, soit une lame ou carène échancrée à son bord supérieur ou dentée à ses extrémités, soit une carène simple, située entre

(1) Ce caractère existe chez presque toutes les espèces des groupes précédents, quelques-unes seulement ont la ligne cariniforme conformée comme chez les espèces des 31e et 32e groupes.

les yeux ou en arrière des yeux; épistome échancré, sauf chez des insectes ayant l'armature du vertex située en arrière des yeux ou au moins entre leurs bords postérieurs. Taille médiocrement petite ou assez grande..... ..... (529-537) 30e GROUPE.

68. (67). Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant très distinctement et à peine sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs, sauf chez des insectes ayant les angles antérieurs à sommet vif ou presque vif et faisant ordinairement un peu saillie en dehors.

69. (70). La 7e strie des élytres fortement arquée ou sinueuse. Vertex très rarement muni d'un seul tubercule, ordinairement ayant soit deux cornes ou tubercules souvent reliés par une lame ou par une carène, et souvent un tubercule médian situé plus en avant, soit seulement une lame échancrée à son sommet, ou une carène dentée à ses extrémités, ou une forte carène simple, ou une assez fine carène fortement arquée; épistome échancré, sauf parfois chez des espèces ayant l'armature du vertex située en arrière des yeux. Taille petite ou assez petite..... (538-572) 31e GROUPE.

70. (69). La 7e strie des élytres droite ou à peine sinueuse. Vertex inerme, ou ayant seulement une très fine carène située entre les bords postérieurs des yeux, droite ou légèrement sinueuse, parfois interrompue dans son milieu; épistome profondément échancré. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs, nettement sinués près des angles antérieurs qui sont aigus. Taille médiocrement petite ou assez grande..... (573-578) 32e GROUPE.

1er GROUPE.

Épistome largement arrondi en devant dans son ensemble, mais la courbe brusquement interrompue dans le milieu par deux petites dents très saillantes et souvent une très petite échancrure située au côté externe de chaque dent; tête complètement inerme, ou ayant soit une corne tronquée ou un tubercule, et souvent une carène située plus en avant, soit une ou deux carènes, et parfois le bord interne des yeux élevé en denticule. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple; la base plus ou moins distinctement

rebordée. Élytres souvent très allongés et à côtés parallèles; interstries très distinctement granulés ou ponctués; la 7e strie droite ou très faiblement sinueuse. Insectes entièrement noirs ou bruns, rarement avec la tête et le prothorax bronzés ou verdâtres.

Les espèces de ce groupe sont toutes rares et ont presque toujours été trouvées isolément (1).

1. (10). Interstries des élytres entièrement garnis d'une ponctuation simple, ou avec seulement l'interstrie latéral à ponctuation légèrement râpeuse.

2. (7). Prothorax à ponctuation composée de points égaux, au moins sur le disque, mais parfois plus fins à la partie antérieure.

3. (6). Forme remarquablement allongée. Élytres à côtés parallèles ou presque parallèles; stries assez étroites. Angles antérieurs du prothorax droits ou presque droits et à peine arrondis à leur sommet. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune.

4. (5). Côtés du prothorax à peine sinués près des angles postérieurs; la ponctuation uniformément grosse, serrée et ombiliquée; le devant muni d'une large callosité médiane occupant un peu plus du tiers de la largeur, et s'élevant à ses extrémités en un fort tubercule aigu, dirigé obliquement en dehors et situé tout contre le bord antérieur. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation simple, serrée et en majeure partie disposée sur deux rangées. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine. Joues médiocrement saillantes et régulièrement arquées; tête munie de deux carènes très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure extrêmement fine et peu apparente, située un peu en avant du milieu, assez fortement arquée et atteignant la suture des joues, la seconde peu élevée mais très apparente, située vers le milieu, fortement et un peu anguleusement arquée, se terminant de chaque côté par un très petit denticule situé tout près du milieu du bord interne des yeux; toute la tête à ponctuation assez grosse et assez serrée, mélangée de rugo-

(1) Je n'ai vu qu'un seul exemplaire de la plupart de ces espèces, et sans pouvoir déterminer avec certitude le sexe de l'insecte; il est fort possible que l'armature de la tête et celle du prothorax varient suivant le sexe et ne concordent pas toujours avec ce que j'ai indiqué.

sités sur l'épistome et sur les joues. Entièrement d'un brun châtain assez foncé; massue des antennes testacée. Long. 5,5 mill. — Congo (un seul exemplaire). 1. **cylindroides** d'Orb.

5. (4). Côtés du prothorax très fortement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation assez serrée, uniformément assez grosse vers la base du disque, devenant graduellement assez fine en devant, composée, sur les côtés, de très gros points profonds et écartés, mélangés de points assez fins; le devant simple. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple et écartée, composée de points fins, mélangés de quelques assez gros points très épars, sauf celle des deux derniers interstries presque entièrement composée de points assez gros. Pygidium à ponctuation peu serrée et assez grosse. Joues très saillantes, formant en dehors un angle presque droit et à peine émoussé; front avec seulement une vague trace de carène à peine arquée, atteignant la suture des joues; vertex muni d'une fine et assez courte carène droite, interrompue dans son milieu, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant, mais peu distinctement, entre le front et les tempes; toute la tête couverte d'une fine ponctuation très serrée et un peu rugueuse, mélangée de quelques gros points très épars, sauf les trois quarts antérieurs du front sans gros points. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur, cuivreux par places, tout le reste du corps d'un noir légèrement bronzé; massue des antennes brune. Long. 4,7 mill. — Mozambique : Quilimane (coll. J. Gillet, un seul exemplaire)..... 2. **parallelus**, n. sp.

6. (3). Forme médiocrement allongée, à peu près normale. Élytres légèrement arrondis sur les côtés; stries uniformément très larges; interstries garnis d'une grosse ponctuation simple, écartée et en majeure partie disposée irrégulièrement. Angles antérieurs du prothorax largement arrondis; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation uniformément très grosse, profonde et assez serrée; le devant muni d'une forte saillie médiane occupant environ le quart de la largeur, un peu arquée à son bord antérieur, s'élevant indistinctement en un petit tubercule à ses extrémités. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée.

Joues très saillantes, formant en dehors un angle très prononcé, à sommet légèrement émoussé; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une carène droite, médiocrement longue, située entre les bords antérieurs des yeux; toute la tête garnie d'une grosse ponctuation assez serrée, en outre, l'épistome garni de rides transverses. Entièrement d'un noir d'ébène. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible, sauf la tête et le prothorax glabres. Long. 6 mill. — Afrique orientale allemande : Tanga (un seul exemplaire)..... ..... 3. **mirepunctatus** d'Orb.

7. (2). Prothorax à ponctuation composée de points fins, mélangés de gros points écartés; les angles antérieurs presque droits, à peine émoussés à leur sommet; les côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Élytres relativement allongés, leurs côtés presque parallèles; stries étroites. Joues très saillantes, formant en dehors un angle droit, à peine émoussé à son sommet.

8. (9). Toute la tête garnie d'une ponctuation serrée, composée de points assez fins, mélangés de gros points très écartés, sauf la moitié antérieure du front et largement le milieu du vertex sans gros points, la ponctuation de l'épistome très serrée et rugueuse; front avec une très vague trace de carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une forte et assez courte carène droite, située à peine en avant du milieu des yeux. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points assez fins, mélangés de points très gros, extrêmement épars sur tout le disque, écartés sur les côtés; ces derniers fortement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres plans, garnis d'une ponctuation simple et assez serrée, composée de points assez fins, mélangés de quelques gros points très épars, sauf l'interstrie latéral à ponctuation en majeure partie composée de gros points assez serrés. Pygidium à ponctuation peu serrée, composée de points assez fins, mélangés de très gros points écartés. Entièrement d'un noir d'ébène, sauf le bord apical des élytres légèrement rougeâtre, la massue des antennes testacée. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium avec

quelques soies jaunes extrêmement courtes et à peine visibles. Long. 7 mill. — Afrique orientale anglaise : 1° lat. Nord (von Höhnel, un seul exemplaire)..... 4. **laticeps** d'Orb.

9. (8). Toute la tête couverte de fins granules serrés, sauf le vertex à ponctuation simple et assez serrée, composée de points fins, mélangés de points plus gros; front sans trace de carène; vertex muni d'un petit tubercule situé entre les bords antérieurs des yeux. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf celle des côtés composée de très gros points mélangés de points fins, devenant très serrée sur leur moitié antérieure; les côtés assez faiblement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres nettement convexes, garnis d'une ponctuation simple et assez écartée, composée de points fins irrégulièrement disposés, mélangés d'assez gros points en majeure partie disposés sur deux rangées près des stries, sauf l'interstrie latéral garni d'assez gros points légèrement râpeux et peu serrés, mélangés de quelques points fins. Pygidium à ponctuation très peu serrée, composée de points assez fins, mélangés de points assez gros. Tête et prothorax d'un noir fortement verdâtre, le reste du corps d'un noir d'ébène, massue des antennes d'un brun assez clair. Dessus du corps à courte pubescence jaune éparse, sauf la tête et le devant du prothorax glabres. Long. 7 mill. — Afrique orientale allemande : Ousangou (S. A. Neave, coll. du British Museum, un seul exemplaire)..... ..... 5. **magnigena**, n. sp.

10. (1). Interstries des élytres garnis de granules ou d'une ponctuation râpeuse.

11. (12). Angles antérieurs du prothorax largement arrondis; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation grosse et assez serrée, peu profonde sur le disque, profonde sur les côtés; le devant muni d'une forte saillie médiane occupant environ le quart de la largeur, presque droite à son bord antérieur, s'élevant indistinctement en un petit tubercule à ses extrémités. Élytres de longueur normale, légèrement arrondis sur les côtés; stries larges; interstries garnis d'une assez grosse ponctuation légèrement râpeuse, écartée et en majeure partie disposée irrégulièrement, se transformant en granules sur les pre-

miers interstries. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle obtus, à sommet arrondi; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une carène droite, médiocrement longue, située entre les bords antérieurs des yeux; toute la tête garnie d'une grosse ponctuation assez serrée, en outre, l'épistome garni de rides transverses. Entièrement noir; massue des antennes noire. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible. Long. 6,5 mill. — Sud du Nyassa : Blantyre (P. J. Delange, un seul exemplaire)..... ..... 6. **furcimargo** d'Orb.

12. (11). Angles antérieurs du prothorax non ou à peine arrondis, droits ou presque droits, ou souvent aigus.

13. (14). Taille relativement assez grande. Prothorax presque aussi long que large, à côtés droits et parallèles; les angles antérieurs aigus, dirigés en avant et en dehors; la ponctuation peu serrée, composée de points ocellés, assez grands vers la base, devenant graduellement plus petits en devant; le disque ♂ muni d'une forte saillie médiane dressée, conique, fortement rétrécie et un peu dirigée en avant à son sommet. Élytres allongés, à côtés parallèles; stries larges, mais peu profondes; interstries garnis d'une ponctuation râpeuse, en majeure partie disposée en lignes longitudinales irrégulières. Pygidium à ponctuation râpeuse assez serrée. Joues probablement assez saillantes mais non ou à peine anguleuses; tête ♂ armée d'une assez longue corne située immédiatement derrière les dents de l'épistome, comprimée latéralement, fortement inclinée en avant à sa base, puis dressée presque verticalement, sensiblement dilatée vers son milieu, puis rétrécie, tronquée et échancrée à son sommet; la tête garnie d'une très fine ponctuation mélangée d'assez gros points épars. Entièrement d'un brun de poix. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, celle des élytres formant des lignes longitudinales. Long. 8 mill. — Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam (un seul exemplaire ♂). — (D'après la description de Felsche.)..... ..... 7. **portentosus** Felsche.

14. (13). Taille petite ou assez petite, sauf chez le *miriceps*. Prothorax notablement plus large que long, à côtés légèrement arqués, vus de dessus; les angles antérieurs presque droits ou seulement un peu aigus, et à sommet presque vif ou légèrement arrondi. Élytres médiocrement allongés, légèrement arrondis sur les côtés; stries médiocrement larges ou assez fines. Pygidium à ponctuation simple. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle bien prononcé, à sommet arrondi.

15. (22). Tête à ponctuation serrée, composée de points fins et de points notablement plus gros, sauf souvent l'épistome garni de rugosités. Prothorax sans sillon longitudinal médian; la ponctuation composée de grands ou assez grands points plats, ombiliqués, uniformément très serrés, ou seulement un peu moins serrés sur le disque.

16. (17). Ponctuation de la tête composée de points fins, mélangés de points seulement un peu plus gros. Taille relativement assez grande. Ponctuation du prothorax composée de grands points et de points seulement un peu moins grands; les côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs; le devant muni d'une grosse et forte callosité médiane qui forme à sa partie supérieure une assez longue carène tranchante, presque droite, plus haute à ses extrémités que dans son milieu, et occupant environ le tiers de la largeur. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, sauf les deux derniers interstries couverts d'une assez forte ponctuation râpeuse et très serrée. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Front avec une carène arquée, située vers le tiers antérieur et n'atteignant pas tout à fait la suture des joues, suivie d'un assez gros tubercule médian légèrement transverse, situé à peu près au milieu de la tête, bien en avant du bord antérieur des yeux; vertex complètement inerme, sauf le bord interne des yeux élevé en un très petit denticule. Entièrement d'un noir d'ébène; massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 7,5 mill. — Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel, un seul exemplaire)..... 8. **miriceps** d'Orb.

17. (16). Ponctuation de la tête composée de gros points mélangés de points très fins. Taille petite ou assez petite (3,7-

5,8 mill.). Ponctuation du prothorax uniformément composée de grands points égaux, ou mélangée seulement de quelques points un peu moins grands. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et disposés sur deux rangées, sauf l'interstrie latéral et parfois l'avant-dernier interstrie garnis de granules ou de points râpeux plus serrés et irrégulièrement disposés.

18. (19). Dessus du corps à pubescence jaune dressée, remarquablement longue sur la tête, le devant du prothorax et au moins la moitié postérieure du pygidium, longue sur tout le reste de la surface. Côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée. Tête complètement inerme. Noir, avec les pattes légèrement rougeâtres; massue des antennes d'un testacé clair. Long. 5-5,3 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys, id.). 9. **comatus** d'Orb.

19. (18). Dessus du corps à pubescence jaune, courte ou médiocrement longue. Côtés du prothorax distinctement sinués près des angles postérieurs.

20. (21). Pubescence du dessus dressée et assez courte, sauf la tête, le devant du prothorax et le pygidium à pubescence assez longue. Côtés du prothorax légèrement mais nettement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ muni d'une large saillie médiane occupant la moitié ou le tiers de la largeur, se prolongeant horizontalement en avant au-dessus de la partie postérieure de la tête, échancrée en arc ou parfois tronquée presque carrément à son bord antérieur; le devant ♀ complètement simple. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Front sans carène ♂, avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'un très gros tubercule incliné en avant et situé entre les yeux; vertex ♀ muni d'une fine et courte carène droite ou légèrement en arc renversé, parfois peu distincte, située entre les bords antérieurs des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle. Entièrement noir, ou d'un noir brunâtre, parfois avec la partie antérieure de la tête, les côtés du prothorax, les élytres ou seulement leur extrémité, le pygidium et les cuisses d'un brun plus ou moins rougeâtre; massue des antennes

testacée. Long. 3,7 - 5,8 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys); nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); Dahomey : Ouidah (R. P. Ménager); région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard); nord de la Nigeria (L. M. Bucknill); sud de la Nigeria : Lagos; moyen Chari : Fort Archambault (Dr J. Decorse); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); nord de l'Angola : rivière Kouango (major von Mechow)... ..... 10. **validicornis** Qued.

21. (20). Pubescence du dessus entièrement très courte et à peine visible. Côtés du prothorax assez fortement sinués près des angles postérieurs; le devant complètement simple. Pygidium couvert de grands points ombiliqués et serrés. Front avec une très fine carène anguleusement arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une assez courte carène légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux et occupant la moitié de leur intervalle. D'un noir brunâtre, avec les pattes d'un brun rougeâtre; massue des antennes brune. Long. 5,5 mill. — Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam (un seul exemplaire). 11. **binasus** d'Orb.

22. (15). Tête à ponctuation uniformément fine, régulière et assez serrée. Prothorax ayant sur sa moitié postérieure un sillon longitudinal médian bien prononcé; la ponctuation uniformément assez grosse et médiocrement serrée; les côtés très fortement sinués près des angles postérieurs; le devant complètement simple. Interstries des élytres garnis de points granuleux écartés et irrégulièrement disposés. Pygidium à ponctuation assez fine et assez serrée. Front avec une carène très arquée et atteignant la suture des joues; vertex muni d'un petit tubercule transverse, peu saillant et cariniforme, situé un peu en arrière du milieu des yeux. Tête et prothorax d'un brun fortement bronzé; élytres d'un brun rougeâtre clair; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun rougeâtre foncé; massue des antennes testacée. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible. Long. 3,5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire)..... 12. **bidentiger** d'Orb.

2e GROUPE.

Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête ayant soit deux cornes ou tubercules, ou deux petites carènes obliques, ou très rarement une seule corne ou un seul tubercule, et le plus souvent une carène frontale située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes, l'unique carène ou la postérieure parfois interrompue dans le milieu; la tête garnie de points simples ou de rugosités. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple; la base sans trace de rebord, sauf parfois dans le milieu; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries très distinctement ponctués ou rarement granulés; stries étroites, la 7e droite ou presque droite. Carène du pygidium régulièrement arquée en arc de cercle, sauf chez quelques espèces.

1. (62). Vertex muni d'une carène située entre les milieux des yeux ou plus en avant, parfois légèrement interrompue dans le milieu, ou réduite à un tubercule transverse; front ordinairement avec une carène, rarement sans carène. Devant du prothorax sans saillie ni dépression. Élytres sans taches, ordinairement noirs, ou bruns, ou verts, ou métalliques, rarement testacés.

2. (3). Interstries des élytres uniformément garnis de fins granules peu serrés. Prothorax entièrement garni d'une assez fine ponctuation serrée. Pygidium couvert de grands points ombiliqués serrés. Épistome nettement sinué; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; front avec une carène arquée, ordinairement courte ♂, atteignant la suture des joues ♀; carène du vertex droite, assez courte, située à peine en avant du milieu des yeux; la tête à ponctuation médiocrement grosse, très serrée et rugueuse, sauf le vertex moins densément et un peu plus finement ponctué. Tibias antérieurs anguleusement et fortement dilatés vers le milieu de leur côté interne ♂, sans dilatation ♀. D'un noir assez brillant, parfois avec les élytres d'un brun rougeâtre; massue des antennes ordinairement testacée, parfois en partie ou entièrement noire. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte, sauf le prothorax entièrement ou presque entièrement

glabre. Long. 4.5-6 mill. — Maroc : Tanger (Favier, H. Vaucher), Casabianca, Merrakech (Escalera), Glaoui dans le haut Atlas (id.); Algérie : Oran, Oued-Riou (de Vauloger), Teniet-el-Haad (Bedel), Sétif, Lambèse (R. Oberthür), Constantine, Bône; Tunisie : Tunis (Dr Normand). — Portugal. ..... 13. **nigellus** Illig.

3. (2). Interstries des élytres garnis de points simples ou de rugosités.

4. (5). Dessus et dessous du corps à pubescence noire, très courte en dessus. Entièrement noir, mat en dessus; massue des antennes noire ou brune. Prothorax couvert d'une assez grosse ponctuation serrée, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace lisse ou presque lisse. Interstries des élytres à ponctuation assez fine et assez écartée. Pygidium à très grosse ponctuation serrée. Épistome profondément échancré; joues peu saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une carène arquée plus ou moins longue; carène du vertex droite ou presque droite, médiocrement longue, située un peu en avant du milieu des yeux, légèrement échancrée dans le milieu de son bord supérieur ♂, non échancrée ♀ et parfois ♂; la tête à ponctuation assez grosse, très serrée et plus ou moins rugueuse, sauf le vertex plus finement et moins densément ponctué, l'épistome ♀ entièrement couvert de rugosités serrées. Tibias antérieurs ♂ dilatés en une grande dent avant le milieu de leur côté interne, en outre, leur face inférieure munie, vers l'extrémité, de trois petits denticules dressées; les tibias ♀ de conformation normale. Long. 4.5 - 6,8 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher)..... ..... 14. **atricapillus** d'Orb.

5. (4). Dessus et dessous du corps à pubescence claire, ou en partie glabres.

6. (39). Prothorax entièrement garni de gros points serrés ou très serrés, parfois mélangés de points fins, sauf souvent de chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace plus finement ou moins densément ponctué. Carène du vertex médiocrement longue, droite ou arquée, mais jamais en arc renversé, ni interrompue dans le milieu; front avec une carène ordinairement courte ou réduite à une faible trace ♂, assez longue et arquée ♀; joues peu ou très mé-

diocrement saillantes, plus ou moins régulièrement arquées; la tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points, souvent, surtout ♀, rugueuse ou transformée en rugosités, au moins sur l'épistome et sur les joues.

7. (28). Front à ponctuation fine, mélangée de gros points ordinairement très écartés, parfois assez nombreux et mélangés de fines rugosités chez le *carcharias* qui est d'un noir au moins en partie bleuâtre.

8. (15). Insectes noirs, ou d'un noir bleuâtre, ou d'un brun noir, tout au plus avec la tête et le devant du prothorax d'un noir à léger reflet bronzé ou verdâtre, parfois les pattes d'un brun rougeâtre; massue des antennes noire ou brune.

9. (10). Taille très petite. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation médiocrement serrée et médiocrement grosse, sans rugosités distinctes, leur milieu vaguement élevé en côte longitudinale irrégulière. Prothorax à ponctuation serrée, non rugueuse et médiocrement grosse; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Épistome arrondi; carène du vertex droite, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête et le milieu de la région antérieure du prothorax glabres. D'un noir brunâtre brillant, sauf les pattes d'un brun rougeâtre assez clair. Long. 3,5 mill. — Soudan occidental : rivière Benoué..... 15. **pullatus** d'Orb.

10. (9). Taille médiocrement petite (4,5-6,5 mill.). Interstries des élytres uniformément couverts d'une grosse ponctuation très serrée et mélangée de nombreuses rugosités. Prothorax à ponctuation très serrée. Pygidium à ponctuation très serrée et médiocrement grosse. Épistome ordinairement plus ou moins sinué, rarement arrondi; carène du vertex droite ou légèrement arquée.

11. (14). Région basilaire du prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace finement ponctué et presque toujours un peu déprimé. Carène du vertex située à peu près entre les milieux des yeux.

12. (13). Ponctuation du vertex composée de points fins, mélangés seulement de quelques gros points. Prothorax à

ponctuation non ou à peine rugueuse, composée de points assez gros, mélangés, au moins sur le disque, d'assez nombreux points fins. Dessus du corps à très courte pubescence jaunâtre, sauf la tête avec seulement quelques courtes soies brunâtres, la région antérieure du prothorax glabre dans le milieu, les côtés du prothorax et des élytres à pubescence relativement assez longue, le pygidium à pubescence blanchâtre assez longue. D'un noir d'ébène, la tête et le devant du prothorax d'un noir très légèrement bronzé, parfois les élytres d'un brun noir. Long. 6-6,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Naivasha (Alluaud), Escarpment (W. Doherty)..... 16. **montivagus** d'Orb.

13. (12). Ponctuation du vertex composée de gros points assez serrés, mélangés de quelques points fins. Prothorax à ponctuation légèrement rugueuse, composée d'assez gros points, sans ou presque sans mélange de points fins. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, sauf la tête et les côtés du prothorax à pubescence un peu plus longue, le pygidium à pubescence blanchâtre assez longue. D'un noir d'ébène, parfois la tête et le devant du prothorax d'un noir légèrement bronzé, ou rarement d'un noir bleuâtre à léger reflet verdâtre. Long. 4,5-6,5 mill. — Éthiopie méridionale : Karssa (M. de Rothschild), Harrar; Afrique orientale anglaise : Nairobi (Alluaud)..... 17. **masaicus** d'Orb.

14. (11). Région basilaire du prothorax sans espace finement ponctué et sans dépression près des angles postérieurs; la ponctuation légèrement rugueuse, presque uniformément grosse, sans mélange de points fins. Carène du vertex située à peine en arrière du bord antérieur des yeux; ponctuation du vertex composée de gros points assez serrés, mélangés seulement de quelques points fins. Dessus du corps entièrement à courte pubescence d'un gris clair, sauf celle de la tête plus obscure, les côtés du prothorax, les côtés des élytres et le pygidium à pubescence un peu plus longue. D'un noir plus ou moins bleuâtre, devenant parfois verdâtre sur la tête et le devant du prothorax. Long. 5-6,3 mill. — Abyssinie : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Citerni)..... 18. **carcharias** Har.

15. (8). Insectes entièrement ou en majeure partie verts ou bronzés, très rarement avec les élytres testacés.

16. (27). Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Taille seulement assez petite (4-6 mill.).

17. (26). Carène du vertex assez forte, droite ou arquée, non anguleuse ni échancrée dans son milieu, ne se prolongeant pas distinctement en avant à ses extrémités entre le front et les tempes.

18. (23). Interstries des élytres et prothorax entièrement couverts d'une ponctuation très serrée et rugueuse, grosse sur le prothorax, moins grosse sur les élytres. Pygidium à ponctuation assez grosse, très serrée et rugueuse. Épistome sinué; carène du vertex située entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en arrière. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf souvent la tête, le devant et les côtés du prothorax, les côtés des élytres et le pygidium à pubescence plus longue, celle du pygidium ordinairement blanchâtre.

19. (22). Pubescence du prothorax relativement assez longue en devant, dressée dans le milieu sur toute la longueur. Insectes verts, au moins sur la tête et le prothorax.

20. (21). Massue des antennes testacée. Carène du vertex droite. Interstries des élytres très légèrement élevés dans leur milieu en côte longitudinale irrégulière. Pubescence du pygidium et des côtés du prothorax à peine plus longue que le reste de la pubescence. D'un vert assez clair et souvent bronzé sur la tête et le prothorax, souvent brunâtre sur les élytres, plus obscur sur le reste du corps, très rarement (var. *flavens* d'Orb.) élytres entièrement testacés, sauf la suture et étroitement la base légèrement teintées de brun verdâtre. Long. 5-5,5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Guinée française : Rio Nunez (G. Paroisse); Sierra-Leone : Rhobomp; Abyssinie : Alitiena. 19. **cribellum** d'Orb.

21. (20). Massue des antennes noire ou brune. Carène du vertex distinctement arquée. Insterstries des élytres plans. Pubescence du pygidium et des côtés du prothorax beaucoup plus longue que le reste de la pubescence. D'un vert assez clair, souvent avec la tête, le devant du prothorax et le pygidium plus ou moins bronzés ou cuivreux, parfois entièrement d'un vert bleuâtre. Long. 5,5-6 mill. — Congo français : haut Ogooué (Guiral); région du haut Chari : Bouca

dans le cercle de l'Ouham (Lefebvre); nord du Congo belge : Djabbir sur l'Ouellé (F. Colmant); Afrique orientale anglaise : Kikouyou (Alluaud), entre Kijabé et Limorou (S. Neave); Afrique orientale allemande : Manow. 20. **chlorophanus** d'Orb.

22. (19). Pubescence du prothorax courte et couchée dans le milieu sur toute la longueur, celle du pygidium et des côtés du prothorax notablement plus longue que le reste de la pubescence. Insecte entièrement d'un bronzé obscur; massue des antennes noire. Carène du vertex droite. Interstries des élytres presque plans. Long. 4,5-5,5 mill. — Nord de l'Afrique orientale allemande : Kafouro à l'ouest du lac Victoria-Nyanza (Stuhlmann)..... 21. **Stuhlmanni** d'Orb.

23. (18). Interstries des élytres à ponctuation peu serrée, ou prothorax à ponctuation non rugueuse. Pygidium à ponctuation assez grosse, médiocrement serrée et non ou à peine rugueuse. Épistome arrondi; carène du vertex droite, située un peu en avant du milieu des yeux. Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune. Massue des antennes brune.

24. (25). Ponctuation des interstries assez grosse, peu serrée et en majeure partie disposée sur deux rangées. Prothorax à grosse ponctuation serrée et nettement rugueuse; la partie postérieure ayant à peine une vague trace d'impression longitudinale médiane. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur, le reste du corps d'un noir verdâtre. Long. 5 mill. — Abyssinie : Antotto dans le Choa (Dr Traversi)..... ..... 22. **Traversii** d'Orb.

25. (24). Ponctuation des interstries assez grosse, serrée, irrégulièrement disposée et très légèrement rugueuse. Prothorax à ponctuation assez grosse, serrée, non rugueuse, mélangée de quelques points fins dans le milieu sur le tiers antérieur; toute la longueur avec une légère impression longitudinale médiane. Tête et prothorax d'un brun foncé et fortement bronzé, le reste du corps d'un brun rougeâtre obscur. Long. 4,2 mill. — Sierra-Leone : Rhobomp..... ..... 23. **subsulcatus** d'Orb.

26. (17). Carène du vertex fine, située entre les bords antérieurs des yeux, presque droite, ou formant dans son milieu un angle dirigé en arrière et à peine accusé, très légère-

ment échancrée dans le milieu de son bord supérieur, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant entre le front et les tempes ; épistome à peine sinué ♂, distinctement sinué ♀. Prothorax à ponctuation grosse, serrée et à peine rugueuse. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, serrée, un peu rugueuse et en majeure partie disposée irrégulièrement, leur milieu un peu élevé en côte longitudinale. Pygidium à ponctuation très serrée et assez forte. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. D'un noir bronzé, parfois à léger reflet verdâtre; massue des antennes d'un brun foncé. Long. 4-4,5 mill. — Sénégal : Dakar (A. Mocquerys, Waterlot)..... ..... 24. **Waterloti** d'Orb.

27. (16). Côtés de la tête nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; carène du vertex droite, située à peine en arrière du bord antérieur des yeux; épistome assez fortement sinué, ou parfois presque tronqué. Taille très petite. Prothorax à ponctuation assez grosse, serrée et très légèrement rugueuse. Interstries des élytres à ponctuation médiocrement grosse, serrée et rugueuse, leur milieu un peu élevé en côte longitudinale irrégulière. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. D'un noir bronzé, la tête et le prothorax souvent un peu cuivreux et parfois à léger reflet verdâtre; massue des antennes brune. Long. 3,2-3,5 mill. — Haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); Dahomey. ..... 25. **Nodieri** d'Orb.

28. (7). Front couvert de rugosités serrées, parfois mélangées de gros points, ou garni de gros points serrés ou assez serrés, ordinairement mélangés de quelques points fins. Insectes jamais d'un noir bleuâtre. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, ou celle du pygidium seulement un peu plus longue et souvent blanchâtre. Massue des antennes brune, sauf chez le *rufovirens*.

29. (32). Taille très petite (3-3,8 mill.). Épistome ordinairement sinué, rarement arrondi; carène du vertex située entre les bords antérieurs des yeux, droite, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant entre le front et les tempes; front garni d'assez gros points serrés, mélangés de quelques points fins. Prothorax à ponctuation

assez grosse, serrée et à peine rugueuse; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation médiocrement grosse, assez serrée et ordinairement en partie disposée sur deux rangées, leur milieu un peu élevé en côte longitudinale. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse.

30. (31). Entièrement d'un noir plus ou moins bronzé ou verdâtre. Ponctuation de la tête non rugueuse, sauf sur l'épistome et sur les joues. Long. 3,5-3,8 mill. — Transvaal : Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal : Howick (J. P. Cregoe), Durban (F. Muir), Isipingo..... 26. **modestus** Har.

31. (30). Entièrement testacé, la tête et le prothorax à reflet vert. Ponctuation de la tête presque entièrement rugueuse. Long. 3 mill. — Natal : Durban (F. Ehrmann)..... ..... 27. **rufovirens** d'Orb.

32. (29). Taille médiocrement petite (4,5-6 mill.).

33. (34). Tibias antérieurs n'ayant que trois dents à leur côté externe. Tête et prothorax d'un vert souvent bronzé, ou d'un bronzé cuivreux à reflets verts, élytres d'un brun souvent rougeâtre, à reflet vert ou bronzé, surtout le long de la suture, pygidium d'un brun foncé à reflet vert ou bronzé, dessous du corps et pattes d'un brun foncé. Épistome sinué; carène du vertex droite, située un peu en avant du milieu des yeux; front garni de gros points assez serrés, mélangés de quelques points fins. Prothorax à ponctuation grosse, serrée et légèrement rugueuse; la région des angles postérieurs sans dépression, ou avec seulement une très petite trace de dépression. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, serrée et légèrement rugueuse. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Long. 4,5-5,2 mill. — Congo français : Diélé (Dolisie et Uzac); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens)..... 28. **tridentipes** d'Orb.

34. (33). Tibias antérieurs ayant à leur côté externe les quatre dents normales. Tête et prothorax noirs, ou d'un noir bronzé ou verdâtre, le reste du corps noir, ou d'un noir à peine bronzé ou verdâtre.

35. (36). Épistome arrondi; carène du vertex située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, droite,

se prolongeant parfois obliquement en avant à ses extrémités entre le front et les tempes; front garni de rugosités serrées, mélangées de gros points. Prothorax à grosse ponctuation plus ou moins rugueuse, tantôt serrée et mélangée de points fins, tantôt très serrée et sans mélange de points fins; la région des angles postérieurs sans dépression. Interstries des élytres à ponctuation rugueuse, assez grosse et plus ou moins serrée. Pygidium à ponctuation assez serrée et assez grosse. Entièrement noir, ou avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé. Long. 4,8-5,5 mill. — Abyssinie : Let-Maréfia dans le Choa (Dr V. Ragazzi); Éthiopie méridionale : Filoa-Tchoba (M. de Rothschild), environs de Harrar (Zaphiro)..... 29. **Ragazzii** d'Orb.

36. (35). Épistome échancré ou nettement sinué; carène du vertex située entre les milieux des yeux. Prothorax à grosse ponctuation extrêmement serrée, l'intervalle des points constituant un réseau de rides, surtout en devant et sur les côtés. Interstries des élytres uniformément couverts d'une assez grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Pygidium à grosse ponctuation serrée.

37. (38). Région basilaire du prothorax sans dépression de chaque côté près des angles postérieurs. Carène du vertex droite. Front couvert de rugosités serrées. Tête et prothorax d'un noir bronzé, parfois légèrement verdâtre, élytres d'un noir à léger reflet bronzé, le reste du corps noir. Long. 5,5-6 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, Ritsema)..... 30. **africanus** Lansb.

38. (37). Région basilaire du prothorax ayant de chaque côté une assez forte dépression longitudinale près des angles postérieurs. Carène du vertex droite, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant entre le front et les tempes; front couvert d'une assez grosse ponctuation serrée et rugueuse. D'un noir brunâtre à très léger reflet bronzé verdâtre. Long. 5-7 mill. — Ovampoland : Humbe... ..... 31. **importunus** Péring.

39. (6). Prothorax soit à ponctuation au moins en grande partie fine, soit à grosse ponctuation peu serrée, au moins vers la base ou sur une grande partie des côtés, parfois mélangée de points fins. Carène du vertex le plus souvent en arc renversé, ou interrompue dans le milieu, rarement droite ou

réduite à un tubercule transverse; front ordinairement avec une carène, rarement sans carène.

40. (41). Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Taille relativement grande. D'un vert assez clair et ordinairement en partie cuivreux, avec le dessous du corps et les pattes d'un bronzé ou d'un vert bronzé cuivreux, sauf l'abdomen noirâtre; massue des antennes d'un testacé pâle. Tête entièrement à ponctuation fine et serrée; épistome régulièrement arrondi; joues assez saillantes, formant en dehors un angle très prononcé mais à sommet arrondi; front avec une très fine carène ordinairement un peu arquée, plus ou moins longue, souvent oblitérée; vertex muni d'une fine et assez courte carène droite, interrompue dans le milieu, située entre les bords antérieurs des yeux. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation fine et serrée; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres à ponctuation fine, serrée et légèrement rugueuse, devenant un peu plus grosse vers les côtés, râpeuse sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation médiocrement fine, serrée et légèrement rugueuse. Long. 7,5-9,5 mill. — Cameroun (G. L. Bates) : région de la rivière Dja; Guinée espagnole : Benito..... 32. **subnudus** d'Orb.

41. (40). Dessus du corps entièrement pubescent, sauf chez des insectes de très petite taille et non entièrement verts. Tête à ponctuation composée de gros points et de points fins, ou composée seulement de gros points, sauf parfois le front sans gros points, souvent l'épistome et les joues garnis de rugosités; joues peu ou médiocrement saillantes et régulièrement arquées.

42. (59). Ponctuation du prothorax à peu près également forte sur le disque et sur les côtés. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, courte ou assez courte.

43. (52). Épistome régulièrement arrondi; front avec une carène ordinairement très courte ♂, longue et arquée ♀; carène du vertex fine et assez courte, située entre les bords antérieurs des yeux ou seulement un peu plus en arrière; le front à ponctuation composée de gros points et de points fins. Massue des antennes brune ou d'un testacé obscur.

44. (51). Disque du prothorax à ponctuation uniformément composée de gros points.

45. (46). Taille relativement assez grande. Interstries des élytres non ponctués, mais couverts de rugosités serrées, se transformant sur les interstries latéraux en ponctuation râpeuse. Prothorax garni d'une grosse ponctuation peu serrée, à peine rugueuse sur le disque, assez fortement rugueuse sur les côtés, sauf près des angles postérieurs une étroite mais forte dépression longitudinale un peu plus finement ponctuée. Pygidium à ponctuation très serrée et assez grosse. Carène du vertex très légèrement en arc renversé; front à ponctuation composée de gros points peu serrés, mélangés de points fins. Tête et prothorax d'un noir bronzé, la partie postérieure de la tête et le devant du prothorax légèrement verdâtres, le reste du corps noir. Long. 7 mill. — Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé)..... 33. **asperipennis** d'Orb.

46. (45). Taille petite (3,5 - 5,5 mill.). Interstries des élytres distinctement ponctués. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse.

47. (50). Prothorax sans sillon longitudinal médian, ou avec un sillon occupant au plus la moitié postérieure; la ponctuation grosse, écartée sur la moitié postérieure des côtés, serrée et légèrement rugueuse sur le reste de la surface, ou souvent peu serrée vers la base. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse et peu serrée. Carène du vertex assez fortement et un peu anguleusement en arc renversé, souvent légèrement interrompue dans le milieu.

48. (49). Ponctuation du front très serrée, composée de gros points serrés, mélangés de points fins; carène du vertex ne se prolongeant pas à ses extrémités entre le front et les tempes. Prothorax sans sillon longitudinal médian, mais ayant de chaque côté une large et peu profonde dépression près des angles postérieurs. Interstries des élytres à ponctuation non rugueuse. Pygidium à pubescence assez longue. Tête et prothorax bronzés, le reste du corps d'un noir légèrement bronzé. Long. 5,5 mill. — Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans)..... 34. **subdivisus** d'Orb.

49. (48). Ponctuation du front assez serrée, composée de

points fins, mélangés de gros points écartés. Carène du vertex se prolongeant obliquement en avant à ses extrémités entre le front et les tempes. Prothorax ayant à sa partie postérieure un assez profond sillon longitudinal médian, et parfois de chaque côté une petite trace de dépression près des angles postérieurs. Interstries des élytres à ponctuation légèrement rugueuse. Pygidium à pubescence courte. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur ou d'un bronzé verdâtre obscur, le reste du corps d'un brun noir, sauf souvent le pygidium légèrement verdâtre. Long. 4-5 mill. — Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans). 35. **kassaicus** d'Orb.

50. (47). Prothorax ayant sur toute sa longueur un sillon longitudinal médian très distinct, un peu plus profond en arrière; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; la ponctuation assez grosse, uniformément peu serrée et non rugueuse. Interstries des élytres à ponctuation relativement assez fine, serrée et légèrement rugueuse. Carène du vertex droite ou à peine en arc renversé, souvent légèrement interrompue dans le milieu; front à ponctuation composée de gros points assez serrés, mélangés de quelques points fins. Tibias antérieurs n'ayant que trois dents à leur côté externe. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur, ou parfois d'un noir plus ou moins bronzé ou verdâtre; élytres d'un brun rougeâtre et parfois à léger reflet verdâtre, ou d'un noir brunâtre à fort reflet vert; le reste du corps noir ou d'un brun foncé. Long. 3,5-4 mill. — Cameroun (L. Conradt)..... 36. **sulcatulus** d'Orb.

51. (44). Disque du prothorax à ponctuation très serrée et à peine rugueuse, uniformément composée de gros points mélangés de points fins, les côtés à grosse ponctuation moins serrée, presque sans mélange de points fins, sauf près des angles postérieurs un assez grand espace finement et peu densément ponctué, et avec une petite dépression longitudinale. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse et assez serrée. Pygidium à grosse ponctuation très serrée et légèrement rugueuse. Carène du vertex en arc renversé, se prolongeant obliquement en avant à ses extrémités entre le front et les tempes; front à ponctuation très serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur, élytres d'un noir bru-

nâtre, pygidium noir, dessous du corps d'un noir bronzé, pattes d'un brun foncé. Long. 4,5 mill. — Congo français : Kouilou (Mocquerys)..... 37. **mixtidorsis** d'Orb.

52. (43). Épistome échancré ou sinué.

53. (56). Front à ponctuation uniformément fine. Disque du prothorax à ponctuation peu ou médiocrement serrée, composée de gros points mélangés de points fins, au moins sur la moitié antérieure; la région des angles postérieurs sans dépression.

54. (55). Massue des antennes testacée. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; carène du vertex remplacée par un gros tubercule transverse, situé un peu en avant du bord antérieur des yeux; épistome garni de rugosités transverses. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de gros points peu serrés, mélangés de points assez fins, sauf les côtés sans mélange de points fins. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse et assez serrée, leur milieu un peu élevé en côte longitudinale. Pygidium à ponctuation serrée, composée de gros points mélangés de points fins. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre à forts reflets verts, élytres d'un noir bronzé à reflet vert, le reste du corps d'un noir verdâtre. Long. 5,5 mill. — Bas Congo belge : Kinchassa (Waelbroeck, un seul exemplaire probablement ♀)..... 38. **cupreovirens** d'Orb.

55. (54). Massue des antennes noire ou brune. Front sans trace de carène; carène du vertex forte et longue, droite ou à peine arquée, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur milieu; épistome finement ponctué comme le front, sauf le devant à ponctuation fine, mélangée de gros points écartés. Prothorax à grosse ponctuation très peu serrée, mélangée de points fins sur au moins la moitié antérieure du disque. Interstries des élytres uniformément garnis d'une grosse ponctuation écartée et irrégulièrement disposée. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé, le reste du corps d'un noir à peine bronzé. Long. 3-3.8 mill. — Mozambique : Tendos de l'Uréma dans la province de Gorongoza (G. Vasse)..... 39. **miscellaneus** d'Orb.

56. (53). Front à ponctuation composée de gros points sou-

vent mélangés de points fins [1], avec une carène ordinairement courte et parfois presque tuberculiforme ♂, atteignant la suture des joues ♀ ; carène du vertex fine et assez courte, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière. Disque du prothorax à ponctuation uniformément composée de gros points.

57. (58). Carène de la base du pygidium régulièrement arquée en arc de cercle, ou presque en arc de cercle. Front couvert de gros points très serrés; carène du vertex plus ou moins en arc renversé. Prothorax à grosse ponctuation serrée et légèrement rugueuse sur la région antérieure, peu serrée sur environ la moitié postérieure, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace très éparsement ponctué et en partie lisse. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse et assez serrée, sauf souvent leur milieu un peu élevé en côte longitudinale irrégulière et presque lisse. Pygidium couvert d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Tibias antérieurs ayant seulement trois dents à leur côté externe; ces tibias ♂ dilatés en une grande dent avant le milieu de leur côté interne, en outre, leur face inférieure munie de quatre petits denticules dressés, dont trois situés vers l'extrémité, et un vers le milieu; ces tibias ♀ sans dent au côté interne et sans denticules en dessous. D'un noir brunâtre, parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre, souvent avec la tête et le prothorax d'un noir nettement bronzé ou verdâtre; massue des antennes testacée. Long. 3,5-4,5 mill. — Congo français : Gabon; Angola : Loanda; Sud-Ouest africain allemand : Karibib, Namakoua (de Vylder)..... ..... 40. **anomalipes** d'Orb.

58. (57). Carène de la base du pygidium formant dans le milieu un angle très prononcé et à sommet vif. Front garni d'une ponctuation fine, mélangée de gros points écartés; carène du vertex droite ou légèrement en arc renversé.

(1) La ♀ de l'*acquepubens* placé plus loin parmi les espèces ayant une saillie ou une dépression sur le devant du prothorax, n'a parfois qu'une très vague trace de callosité médiane; elle diffère de l'*anomalipes* par le front parfois sans carène, le vertex muni d'une forte carène droite ou arquée, mais non en arc renversé, la ponctuation du front composée de gros points écartés, mélangés de points fins ou de fines rugosités.

Prothorax à ponctuation uniformément très peu serrée et médiocrement grosse. Interstries des élytres à ponctuation assez fine et assez écartée. Pygidium garni d'une ponctuation médiocrement grosse et médiocrement serrée. Tibias antérieurs ayant seulement trois dents à leur côté externe. Entièrement d'un noir brillant, parfois légèrement brunâtre sur les élytres; massue des antennes noire ou brune. Long. 3-3,8 mill. — Transvaal : district de Waterberg; Mozambique : Lourenço-Marquès (Dr Ch. Martin)..... ..... 41. **granulum** d'Orb.

59. (42). Ponctuation du prothorax fine sur le disque, au moins sur ses deux tiers antérieurs, grosse sur le reste de la surface. Dessus du corps en partie glabre. Épistome légèrement sinué; front avec une carène plus ou moins longue; carène du vertex médiocrement longue; ponctuation du front composée de points fins, mélangés de quelques gros points. Massue des antennes noire ou brune.

60. (61). Taille très petite. Prothorax à ponctuation peu serrée, fine sur les deux tiers antérieurs du disque, assez grosse vers la base, grosse et mélangée de points fins sur les côtés. Interstries des élytres à ponctuation assez fine et écartée vers la suture, assez grosse et un peu moins écartée vers les côtés. Pygidium à ponctuation serrée et rugueuse, assez fine vers la base dans le milieu, grosse sur les côtés et en arrière. Carène du vertex droite, située un peu en avant du milieu des yeux. Dessus du corps glabre, sauf les élytres à pubescence jaune extrêmement courte, leurs côtés et le pygidium à pubescence un peu moins courte. D'un noir bronzé, avec la tête et le prothorax d'un noir fortement cuivreux, les pattes d'un brun rougeâtre. Long. 3,2 mill. — Afrique orientale : Zanzibar (Raffray)..... ..... 42. **aeremicans** d'Orb.

61. (60). Taille moins petite. Prothorax à ponctuation assez serrée, fine ou assez fine sur tout le disque, relativement très grosse et mélangée de points fins sur les côtés. Interstries des élytres à grosse ponctuation très peu serrée. Pygidium à ponctuation serrée et uniformément grosse. Carène du vertex droite, située entre les bords antérieurs des yeux, se prolongeant obliquement en avant à ses extrémités, mais moins distinctement, entre le front et les tempes. Dessus

du corps à courte pubescence jaune, sauf le pygidium à pubescence un peu plus longue, le disque du prothorax glabre. Noir, souvent la tête et le prothorax plus ou moins cuivreux et à reflets verdâtres. Long. 4,2-4,5 mill. — Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt); Rhodésia : Umtali; Transvaal : Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); Natal : Howick (J. P. Cregoe)..... 43. **Simoni** d'Orb.

62. (1). Vertex jamais muni d'une carène située entre les milieux des yeux ou plus en avant, sauf chez quelques espèces ayant soit une callosité sur le devant du prothorax, soit des taches sur les élytres. Interstries des élytres à ponctuation simple, souvent rugueuse. Joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement ou presque régulièrement arquées.

63. (86). Devant du prothorax sans saillie ni dépression, sauf parfois chez une espèce ayant des taches sur les élytres. Tête n'ayant jamais sur le vertex ni deux cornes, ni une carène située entre les bords postérieurs des yeux.

64. (77). Élytres sans taches, ordinairement noirs, ou bruns, ou verts, ou métalliques, très rarement testacés. Tête ayant sur le vertex deux tubercules complètement et largement séparés, parfois transverses, ou deux petites carènes obliques, éloignées l'une de l'autre; front avec ou sans carène.

65. (74). Front au moins en partie garni de gros points, avec ou sans mélange de points fins. Dessus du corps entièrement à courte ou assez courte pubescence jaune, sauf celle du pygidium parfois blanchâtre.

66. (67). Tête ayant, à peu près entre les bords antérieurs des yeux, deux petites carènes très obliques, éloignées l'une de l'autre et légèrement arquées l'une vers l'autre, situées dans le prolongement de la suture qui sépare les joues de l'épistome; front sans carène ou parfois avec une très courte carène ♂, avec une longue carène à peine arquée et atteignant la suture des joues ♀; épistome arrondi, ou parfois ♀ imperceptiblement sinué; toute la tête uniformément couverte d'une ponctuation serrée, composée de très gros points assez serrés, mélangés de points fins, sauf l'épistome ♀ en partie garni de rugosités. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et assez serrée sauf de

chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace ordinairement un peu déprimé, finement et éparsement ponctué. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, médiocrement serrée et non rugueuse. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Ordinairement tête et prothorax d'un noir nettement bronzé, le reste du corps noir ou d'un noir légèrement bronzé, sauf la massue des antennes testacée, parfois le bord apical des élytres et les pattes d'un brun rougeâtre, très rarement (var. *ruficolor* d'Orb.) l'insecte entièrement testacé. Long. 3,5-5 mill. — Guinée portugaise : Rio Cassine (L. Fea); Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt).. 44. **ahenomicans** d'Orb.

67. (66). Tête ayant, entre les bords antérieurs ou les milieux des yeux, deux tubercules coniques ou transverses.

68. (73). Prothorax garni d'une grosse ou assez grosse ponctuation au moins en majeure partie très serrée et légèrement rugueuse. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, serrée et légèrement rugueuse, leur milieu ordinairement un peu élevé en côte longitudinale irrégulière. Pygidium à grosse ponctuation serrée.

69. (70). Ponctuation du prothorax grosse, peu serrée sur environ le tiers postérieur, très serrée et légèrement rugueuse sur le reste de la surface; presque toute la longueur avec une très légère impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs sans dépression. Tête entièrement à grosse ponctuation serrée; épistome légèrement et étroitement sinué; front sans carène, au moins chez le ♂; vertex muni de deux petits tubercules transverses, cariniformes, largement séparés, situés entre les bords antérieurs des yeux. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux, le reste du corps d'un noir fortement cuivreux; massue des antennes noire. Long. 4,8 mill. — Abyssinie : Tigré (Schimper, un seul exemplaire probablement ♂).... 45. **bicallifrons** d'Orb.

70. (69). Ponctuation du prothorax à peu près uniformément grosse ou assez grosse, très serrée et légèrement rugueuse, avec ou sans mélange de points fins [1]; la région des

(1) Les très petits ♂ de l'*aeruginosus* placé plus loin parmi les espèces ayant le devant du prothorax tuberculé ou déprimé, ont le devant du prothorax presque simple; ils diffèrent du *geminatus* et du *bituberans* par

angles postérieurs ayant ordinairement une légère dépression.

71. (72). Tête à ponctuation composée d'assez gros points serrés, souvent mélangés de quelques points fins, sauf l'épistome et les joues couverts de rugosités serrées; épistome légèrement sinué; front avec une très courte carène ♂, avec une fine et longue carène très faiblement arquée et atteignant la suture des joues ♀; vertex muni de deux petits tubercules légèrement transverses, assez éloignés l'un de l'autre, et situés entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en arrière. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse, sans mélange de points fins; la région postérieure ayant une légère impression longitudinale médiane qui se prolonge souvent très finement jusqu'au bord antérieur. Tête et prothorax d'un noir cuivreux, le reste du corps d'un noir légèrement bronzé; massue des antennes testacée. Long. 4-5 mill. — Afrique orientale anglaise : sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild). 46. **geminatus** d'Orb.

72. (71). Tête à ponctuation peu serrée, composée de points fins, mélangés d'assez gros points écartés, sauf l'épistome et les joues couverts d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse; épistome en courbe aplatie en devant, ou à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni de deux tubercules coniques, situés entre les milieux des yeux et à une certaine distance de leur bord interne, l'intervalle des tubercules plus ou moins déprimé. Prothorax à grosse ponctuation parfois mélangée de quelques points fins; la ligne médiane sans impression longitudinale, ou avec une très légère impression sur la partie postérieure. Entièrement d'un noir cuivreux ou verdâtre; massue des antennes d'un brun foncé ou d'un testacé brunâtre. Long. 4,5-5 mill. — Abyssinie (un exemplaire) : Garoka Duno (Ph. C. Zaphiro, un exemplaire).... ..... 47. **bituberans** d'Orb.

les tubercules du vertex situés entre les bords postérieurs des yeux, le prothorax à grosse ponctuation extrêmement serrée et rugueuse, sa partie postérieure avec un fort sillon longitudinal médian et de chaque côté une forte dépression près des angles postérieurs, les interstries des élytres uniformément couverts d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse, sans trace de côtes longitudinales.

73. (68). Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation médiocrement serrée et non rugueuse, plus ou moins mélangée de points fins sur la région antérieure du disque; la ligne médiane sans impression longitudinale; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, peu serrée, non rugueuse, et en grande partie disposée sur deux rangées. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée. Tête garnie de gros points écartés, sauf la moitié antérieure du front finement et assez densément ponctuée, l'épistome garni de rugosités; épistome fortement sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni de deux petits tubercules légèrement transverses, éloignés l'un de l'autre, et situés un peu en arrière du bord antérieur des yeux. Entièrement d'un noir fortement bronzé; massue des antennes noire. Long. 3,2-3,5 mill. — Ouganda central : environs de Hoïma dans la province d'Ounyoro (Alluaud, coll. du Muséum de Paris); Afrique orientale anglaise : Nyéré (id.)..... 48. **aeneoniger**, n. sp.

74. (65). Front entièrement garni d'une ponctuation uniformément fine, le reste de la tête à ponctuation fine, mélangée de quelques gros points et de quelques rugosités sur l'épistome et sur les joues; épistome tronqué ou imperceptiblement sinué; front avec une longue carène; vertex muni de deux gros tubercules situés entre les yeux, près de leur bord interne, l'intervalle des tubercules plus ou moins déprimé. Massue des antennes brune.

75. (76). Carène frontale arquée, atteignant la suture des joues; tubercules du vertex coniques, leur intervalle très faiblement déprimé. Prothorax à ponctuation assez grosse, assez serrée et non rugueuse, un peu plus fine en devant dans le milieu: la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation non rugueuse, peu serrée et irrégulièrement disposée. Pygidium à très grosse ponctuation peu serrée. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête et tout le disque du prothorax glabres. Entièrement d'un noir cuivreux à légers reflets verdâtres. Long. 4 mill. — Transvaal (Ayres, un seul exemplaire)..... ..... 49. **biconifer** d'Orb.

76. (75). Carène frontale droite, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; tubercules du vertex dentiformes, longitudinaux et triangulaires, leur intervalle profondément déprimé. Prothorax à ponctuation uniformément grosse, serrée, et à peine rugueuse; la région des angles postérieurs avec une très petite dépression. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation légèrement rugueuse, en partie disposée près des stries, le milieu des interstries presque lisse et un peu élevé en côte longitudinale irrégulière. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf le pygidium à pubescence blanche un peu plus longue. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre à reflet vert, élytres d'un brun verdâtre et légèrement cuivreux, avec la suture nettement cuivreuse; le reste du corps d'un noir cuivreux. Long. 4,5 mill. — Congo français (Guiral, un seul exemplaire)..... 50. **bidentifrons** d'Orb.

77. (64). Élytres soit testacés, avec des taches noires, soit de couleur foncée, avec des taches testacées ou avec une bordure testacée.

78. (83). Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune dressée. Épistome échancré ou sinué; front avec une carène très courte ♂, longue ou assez longue ♀; vertex muni de deux petits tubercules situés entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant. Devant du prothorax sans saillie ni dépression. Tête et prothorax d'un noir ordinairement bronzé ou verdâtre; élytres noirs, chacun avec deux grandes taches testacées, l'une à la base, l'autre à l'extrémité; le reste du corps noir ou d'un brun foncé.

79. (80). Pygidium garni d'une ponctuation peu serrée, composée de gros points écartés, mélangés de points fins. Interstries des élytres à ponctuation écartée et médiocrement grosse. Prothorax à ponctuation très grosse et peu serrée, sauf la base beaucoup plus finement ponctuée, les côtés un peu moins densément ponctués. Tête garnie de gros points assez serrés, parfois mélangés de quelques points plus fins, sauf l'épistome et les joues garnis de rugosités; épistome profondément échancré; tubercules du vertex fortement transverses. Taches des élytres d'un testacé rougeâtre, l'an-

térieure s'étendant ordinairement sur les 3e-7e interstries, en débordant un peu sur le 8e, la postérieure située sur les 3e-7e interstries; massue des antennes d'un testacé un peu brunâtre. Long. 3,5-4,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud)..... 51. **quadrinotatus** d'Orb.

80. (79). Pygidium garni d'une ponctuation serrée et uniformément assez grosse, ou mélangée seulement de quelques points fins. Interstries des élytres à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse et serrée. Tête garnie d'assez gros points écartés, mélangés de points fins, sauf l'épistome plus ou moins garni de rides transverses; tubercules du vertex non ou à peine transverses. Massue des antennes noire ou brune.

81. (82). Épistome plus ou moins sinué. Taches des élytres ordinairement d'un testacé rougeâtre et médiocrement grandes, l'antérieure s'étendant du 4e interstrie au calus huméral ou au bord latéral, la postérieure du 3e interstrie au bord latéral, rarement ces taches plus grandes ou plus petites. Long. 3,5-4,5 mill. — Afrique orientale anglaise : sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Mombasa; Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Kilima-Ndjaro (id.); montagnes de Schimba (Raffray); Nyassa (Thelwall); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), Umtali (id.); Mozambique : rivière Umvumvumvu dans le Gazaland (id.)..... ..... 52. **quadrimaculatus** Raffr.

82. (81). Épistome profondément échancré, ses angles antérieurs un peu dentiformes. Taches des élytres d'un testacé jaunâtre, ordinairement larges et longues, s'étendant du 2e ou du 3e interstrie au bord latéral, et séparées par une bande transverse noire, située un peu après le milieu, assez étroite sur le disque, large sur les côtés. Long. 3,8-4 mill. — Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud)..... ..... 53. **crucenotatus** d'Orb.

83. (78). Dessus du corps à courte pubescence jaune dressée, sauf celle des élytres couchée, celle du pygidium blanche, assez longue et couchée. Épistome échancré; tête ♂ munie seulement d'une assez courte mais très forte carène presque droite, souvent laminiforme, située un peu en avant du bord antérieur des yeux, tantôt simple, tantôt plus ou moins

échancrée dans le milieu de son bord supérieur; tête ♀ ayant sur le front une fine carène plus ou moins longue, et sur le vertex une forte et assez courte carène située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, simple, ou sinuée dans le milieu de son bord supérieur; la tête couverte de rugosités serrées, sauf le front à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points plus ou moins écartés, le vertex garni de gros points médiocrement serrés. Prothorax, interstries des élytres et pygidium entièrement couverts d'une assez grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Tête et prothorax verts ou bronzés, ou d'un noir nettement bronzé ou verdâtre, pygidium, dessous du corps et pattes noirs, massue des antennes noire ou brune.

84. (85). Élytres ordinairement testacés, avec les épipleures noirs, l'interstrie juxtasutural noir, sauf à sa partie antérieure, des bandes longitudinales noires, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, situées sur les 3e, 5e et ordinairement 7e interstries, et presque toujours sur l'interstrie latéral une tache longitudinale noire, un peu oblique, partant du calus huméral; plus rarement (var. ***subalternans*** d'Orb.) élytres noirs, sauf la base, l'extrémité et parfois le 2e interstrie testacés, l'interstrie juxtasutural restant entièrement noir, la teinte claire de la base se prolongeant moins en arrière sur les 3e et 5e interstries, très rarement élytres noirs, avec seulement quelques petites taches testacées à la base et à l'extrémité. Devant du prothorax muni d'une petite callosité médiane ♂, complètement simple ♀. Carène du vertex ♀ légèrement arquée, non sinuée à son bord supérieur. Long. 4,5-6 mill. — Nubie : Berber; Érythrée : Asmara; Abyssinie (Schimper) : Adoua (Raffray); Éthiopie méridionale : Harrar..... 54. **alternans** Raffr.

85. (84). Élytres d'un vert obscur ou d'un bronzé obscur, ou parfois noirs, avec les côtés et l'extrémité largement bordés de testacé, rarement les stries en partie testacées. Devant du prothorax simple dans les deux sexes. Carène du vertex ♀ presque droite, ordinairement sinuée dans le milieu de son bord supérieur. Long. 4-5,8 mill. — Angola : Malanje (major von Mechow); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall); Natal :

Estcourt..... 55. **cinctipennis** Qued

86. (63). Devant du prothorax soit muni d'une saillie médiane ou de deux tubercules, soit déprimé dans le milieu ou de chaque côté, sauf parfois chez des insectes ayant deux cornes sur le vertex, ou une carène située entre les bords postérieurs des yeux. Élytres sans taches, entièrement noirs ou bruns, ou violets, ou verts, ou métalliques. Massue des antennes testacée ou d'un brun clair.

87. (88). Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les côtés des élytres et le pygidium à très courte pubescence jaune. Tête entièrement garnie d'une ponctuation fine et serrée, sauf les joues avec quelques points plus gros, l'épistome plus ou moins garni de rides transverses; épistome arrondi ou légèrement sinué; front sans carène, ou avec une carène arquée plus ou moins longue; vertex muni d'une lame dressée, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant presque tout leur intervalle, largement échancrée dans son milieu et divisée en deux grandes dents, parfois réduite à deux assez grandes dents transverses, reliées par une carène, en outre, l'intervalle des yeux transversalement et légèrement déprimé en avant de la lame. Prothorax à ponctuation serrée et assez grosse, devenant un peu plus fine sur la région antérieure du disque, grosse et écartée sur la partie postérieure des côtés; le devant muni d'une grosse callosité transverse, occupant un peu moins du tiers de la largeur, légèrement élevée en tubercule à ses extrémités. Interstries des élytres couverts d'une ponctuation serrée et rugueuse, assez fine vers la suture, devenant graduellement grosse sur les côtés. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé ou cuivreux, le reste du corps noir, sauf parfois les élytres et les pattes d'un brun rougeâtre. Long. 5-5,5 mill. — Afrique orientale allemande : Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... 56. **clitellarius** d'Orb.

88. (87). Dessus du corps entièrement garni d'une pubescence jaune, ou seulement la tête en partie glabre, le pygidium souvent à pubescence blanche ou blanchâtre.

89. (90). Tête glabre, sauf le vertex à pubescence très courte; front sans trace de carène; vertex muni d'une forte et assez longue carène simple; presque droite, située entre les bords

postérieurs des yeux; épistome un peu tronqué ou légèrement sinué; la tête entièrement garnie d'une ponctuation fine et assez serrée, sauf quelques gros points sur le devant de l'épistome et sur les joues, le vertex assez fortement ponctué. Prothorax entièrement à grosse ponctuation serrée, très serrée sur la moitié antérieure des côtés; le devant brusquement déclive et ayant ordinairement une petite dépression médiane. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation peu serrée, en majeure partie disposée sur deux rangées près des stries, le milieu des interstries un peu élevé en côte longitudinale lisse ou presque lisse, sauf l'interstrie latéral densément ponctué. Pygidium à grosse ponctuation serrée et légèrement rugueuse. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête en majeure partie glabre. Tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur, la tête parfois cuivreuse, le reste du corps d'un noir brunâtre, sauf parfois les élytres d'un brun rougeâtre, le pygidium ordinairement d'un vert bronzé obscur, parfois d'un brun rougeâtre. Long. 4,5-5 mill. — Haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Guinée française : Konakry (Dr J. Decorse).. ..... 57. **nitidifrons** d'Orb.

90. (89). Tête entièrement et très distinctement pubescente, n'ayant jamais simultanément le front sans carène, le vertex muni d'une carène située entre les bords postérieurs des yeux; la tête garnie de gros points ou de rugosités, avec ou sans mélange de points fins, sauf parfois le front ♂ plus finement ponctué.

91. (96). Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation ordinairement en partie disposée sur deux rangées, le milieu des interstries dorsaux formant des lignes longitudinales lisses plus ou moins distinctes et souvent un peu costiformes. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse.

92. (95). Pubescence du pygidium courte et écartée, n'en voilant pas la ponctuation; pubescence du prothorax également courte, non ou à peine plus longue que celle des élytres.

93. (94). Toute la pubescence du dessus dressée et médiocrement courte. Épistome profondément échancré; front

sans carène ♂, avec une fine et courte carène à peine arquée ♀ ; vertex ♂ armé d'une assez large et ordinairement assez longue lame située entre les bords postérieurs des yeux, un peu inclinée en arrière, brusquement rétrécie, puis prolongée en corne dans son milieu; vertex ♀ muni d'une courte mais très forte carène droite, située entre les milieux des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et serrée, sauf la région des angles postérieurs éparsement et plus finement ponctuée; presque toute la longueur du disque avec une légère impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs ayant souvent une petite dépression; le devant ♂ ayant une profonde dépression médiane presque lisse, ou deux petits tubercules séparés par une petite dépression; le devant ♀ muni d'une petite callosité médiane ordinairement assez prononcée. Tête et prothorax d'un bronzé obscur et souvent verdâtre, le reste du corps d'un noir brunâtre à léger reflet bronzé ou verdâtre. Long. 4,8-5,3 mill. — Guinée portugaise : Rio Cassine (L. Fea); Guinée française : région de Kouroussa (H. Pobéguin)..... 58. **miles** d'Orb.

94. (93). Toute la pubescence du dessus plus ou moins couchée et courte, sauf celle de la tête dressée et un peu plus longue. Épistome profondément échancré et divisé en deux grandes dents ♂, simplement sinué ♀ ; front tantôt sans carène, tantôt avec une carène légèrement arquée et plus ou moins longue; vertex ♂ armé de deux cornes situées sur le bord interne des yeux, ordinairement assez longues, dressées, grêles et droites; vertex ♀ muni d'une assez courte mais forte carène droite ou légèrement arquée, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière et occupant environ la moitié de leur intervalle. Prothorax à grosse ponctuation très serrée et rugueuse sur la région antérieure, médiocrement serrée sur la moitié postérieure, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace lisse; le disque sans dépression longitudinale médiane, ou avec seulement une légère dépression sur la partie postérieure; la région des angles postérieurs ayant une petite dépression; le devant ♂ brusquement et largement déclive, souvent le milieu de la déclivité un peu déprimé, ou son sommet muni d'un petit tubercule, parfois

le devant avec seulement un petit tubercule, sans brusque déclivité; le devant ♀ ordinairement muni d'une très petite callosité, parfois complètement simple. Tête et prothorax d'un noir ordinairement bronzé, le reste du corps noir ou d'un noir à peine bronzé, les élytres et les pattes souvent d'un noir brunâtre, parfois d'un brun rougeâtre obscur. Long. 4.2-6 mill. — Nyassa (Thelwall); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall); Sud-Ouest africain allemand : entre Okahandya et Windhoek (Rebock); Transvaal : district de Waterberg, Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Natal : Estcourt..... 59. **aequepubens** d'Orb.

95. (92). Pubescence du pygidium longue et assez serrée; pubescence du prothorax composée de longues soies jaunes couchées, et visiblement plus longue que celle des élytres. Chez le ♂, épistome échancré, front avec une carène, vertex armé de deux courtes cornes séparées par une échancrure semi-circulaire. Prothorax à ponctuation très grosse et presque uniformément serrée; le devant ♂ muni d'un petit tubercule conique. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux, le reste du corps bronzé, les élytres légèrement verdâtres, avec les lignes longitudinales lisses un peu cuivreuses. Long. 5,5 mill. — Nord-est de l'Afrique orientale allemande : entre Mbarabou et Kisouani (von der Decken, un seul exemplaire ♂). — (D'après la description de Gerstæcker). ..... 60. **sculptilis** Gerst.

96. (91). Interstries des élytres uniformément couverts d'une assez grosse ponctuation très serrée et rugueuse, sans trace de lignes longitudinales. Pygidium à ponctuation assez fine, très serrée et rugueuse. Prothorax uniformément couvert d'une grosse ponctuation extrêmement serrée et fortement rugueuse, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, une forte et assez grande dépression en partie lisse ou éparsement ponctuée; la moitié postérieure avec un sillon longitudinal médian très prononcé; le devant ♂ ayant ordinairement une grande dépression médiane ou deux petites dépressions, parfois à peu près simple chez les très petits exemplaires; le devant ♀ muni d'un gros tubercule dressé, ordinairement très élevé, seulement un peu plus étroit à son sommet qu'à sa base, parfois accompagné d'une dépression de chaque côté. Épistome arrondi ou légèrement

sinué; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une carène légèrement arquée et plus ou moins longue ♀; vertex ♂ armé de deux cornes situées à peu près entre les bords postérieurs des yeux, ordinairement assez longues, grêles, droites et un peu inclinées en arrière, parfois, chez les très petits exemplaires, réduites à des tubercules coniques, situés entre les bords postérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une forte et assez longue carène arquée, simple ou dentée à ses extrémités, et située entre les bords postérieurs des yeux. Dessus du corps à pubescence blanchâtre, courte et couchée, sauf les côtés des élytres et surtout les côtés du prothorax à pubescence notablement plus longue, la déclivité antérieure du prothorax et la tête à pubescence un peu plus obscure, dressée et médiocrement longue, le pygidium couvert d'assez longues soies blanches, couchées et très serrées.

97. (98). Insecte ordinairement bronzé ou vert, sauf le dessous du corps et les pattes d'un noir verdâtre, très rarement (var. *janthinus* d'Orb.) tête et prothorax d'un bleu violacé à reflets verts, élytres violets. Carène du vertex ♀ simple et de hauteur uniforme. Long. 4,5-7 mill. — Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Congo belge central : lac Léopold II; Érythrée, Abyssinie, Éthiopie méridionale, Somalie, Afrique orientale anglaise et allemande, sud-ouest du lac Tanganyika, Nyassa, Rhodésia, Mozambique, Sud-Ouest africain allemand, Transvaal, Griqualand Ouest, Natal, Colonie du Cap (d'après Péringuey)..... ..... 61. **aeruginosus** Roth.

98. (97). Insecte noir, ou d'un noir légèrement verdâtre, souvent avec la tête et le prothorax d'un noir assez nettement verdâtre. Carène du vertex ♀ élevée à ses extrémités en une courte corne ou en une grande dent, et ordinairement un peu plus haute dans le milieu que près des cornes. Long. 7,2-7,8 mill. — Rhodésia : Zambèze (Dr Popitz), rivière Leshumo; Transvaal; Bechouana : Vryburg (d'après Péringuey); Griqualand Ouest : Kimberley (id.)..... ..... 62. **dedecor** Wallengr.

3e GROUPE.

Insectes entièrement et très distinctement pubescents, ayant soit le prothorax muni d'une carène longitudinale, soit la tête complètement inerme, ou avec deux cornes ou tubercules, ou deux petites carènes obliques, et souvent, en outre, une carène située plus en avant, soit la tête munie seulement d'une ou deux carènes, l'unique carène ou la postérieure étant située bien en avant des yeux, ou plus ou moins distinctement interrompue dans son milieu, ou se prolongeant obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes; épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête de grandeur normale, non granulée, sauf chez des insectes au moins en grande partie noirs ou bruns. Prothorax entièrement garni d'une forte ou assez forte ponctuation simple. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement ponctués ou granulés; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse, sauf chez quelques espèces ayant la base du prothorax entièrement rebordée, ou les côtés du prothorax non ou très indistinctement sinués près des angles postérieurs. Taille petite ou très petite (2,3-5,5 mill.).

1. (14). Élytres testacés, avec une tache ou bande noire, située vers le milieu, et souvent une petite tache apicale, l'interstrie juxtasutural au moins en partie noir ou brun (1).

2. (3). Tête entièrement garnie de gros granules assez écartés; épistome profondément échancré en arc de cercle; joues peu saillantes et arrondies; front avec une courte carène très anguleusement arquée; vertex muni de deux petits tubercules obliques, situés à peu près entre les milieux des yeux. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et écartée; les côtés arrondis sur leur tiers antérieur, puis formant une ligne droite sur leurs deux tiers postérieurs, sans trace de sinuosité; le devant simple; la base sans rebord. Interstries des élytres, même le latéral, garnis d'une seule rangée de points simples, assez gros et écartés. Pygi-

(1) La ♀ de l'*ineptus* Har. (voir 10e groupe) diffère de toutes les espèces du 3e groupe par les élytres noirs, chacun avec deux petites taches testacées à la base et une avant l'extrémité, la tête ayant seulement une fine carène arquée, située vers le milieu.

dium à ponctuation assez grosse et très écartée. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres d'un testacé pâle, avec l'interstrie juxtasutural noir sur son tiers antérieur, et chacun une grosse tache noire subtriangulaire, située vers le milieu sur les 2e-7e interstries; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, sauf l'extrémité des cuisses, les tibias et tarses d'un brun rougeâtre; massue des antennes d'un testacé pâle. Dessus du corps entièrement garni de grosses et courtes soies pâles, dressées et écartées. Long. 2,8 mill. — Nigeria : Lagos..... 63. **adornatus** d'Orb.

3. (2). Tête entièrement garnie d'une ponctuation simple, sauf souvent l'épistome garni de rugosités. Massue des antennes ordinairement brune, rarement testacée.

4. (7). Prothorax ayant une carène longitudinale située sur le milieu du disque ou sur sa partie antérieure, et souvent une dépression de chaque côté le long de cette carène; la ponctuation grosse et assez serrée; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, nettement sinués près des angles postérieurs; la base finement rebordée. Épistome profondément échancré et ordinairement bidenté; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi. Pygidium à grosse ponctuation médiocrement serrée. Tête et prothorax verts ou bronzés; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, les pattes souvent en partie d'un brun rougeâtre. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune dressée, assez courte ou médiocrement longue.

5. (6). Ponctuation de la tête relativement très serrée, et composée d'assez gros points mélangés de points seulement un peu plus gros; front avec une fine et très courte carène droite, légèrement sinuée dans le milieu de son bord supérieur; vertex muni de deux petits tubercules cariniformes, obliques, situés entre les yeux et très éloignés l'un de l'autre. Prothorax ayant, avant le milieu, une courte et très fine carène longitudinale médiane et souvent une légère trace de dépression de chaque côté, le long de la carène. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, disposés en deux rangées sur les interstries dorsaux. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun sur sa moitié postérieure, parfois un peu brunâtre sur la moitié antérieure, et chacun une grosse tache latérale noire, située

nu peu en arrière du milieu, se prolongeant en bande transverse irrégulière et plus étroite jusque sur le 2e interstrie, en outre, l'extrémité tachée de noir; pygidium testacé, parfois taché de noir. Long. 3,5 mill. — Afrique orientale allemande : Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... 64. **carinidorsis** d'Orb.

6. (5). Ponctuation de la tête peu ou médiocrement serrée, et composée de points fins, mélangés de gros points écartés; tête ♂ ayant seulement un petit tubercule situé à peu près entre les bords antérieurs des yeux, et, derrière ce tubercule, une dépression qui forme ordinairement dans son milieu un angle dirigé en avant; tête ♀ ayant vers le tiers antérieur une très fine carène frontale légèrement arquée, et, entre les bords antérieurs ou les milieux des yeux, une très courte carène qui occupe à peine le tiers de leur intervalle. Prothorax ♂ largement déprimé sur le milieu du disque, la dépression divisée par une haute crête longitudinale médiane, ordinairement élevée en triangle, et occupant environ le tiers médian de la longueur; prothorax ♀ muni seulement, sur environ sa moitié antérieure, d'une très fine carène longitudinale médiane, sans ou presque sans dépression le long de la carène. Interstries des élytres garnis de points simples ou presque simples, assez gros et assez serrés. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun, et chacun une grosse tache latérale noire ou brune, située vers le milieu, se prolongeant souvent jusque sur le 2e interstrie en une bande transverse située un peu après le milieu, se prolongeant parfois en avant sur le 5e interstrie jusqu'à la base, souvent, en outre, l'angle apical ou tout le bord apical plus ou moins largement noir; pygidium noir ou brun. Long. 2,8 - 3,5 mill. — Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Ngouélo dans l'Ousambara, Deréma id. (L. Conradt); montagnes de Schimba (Raffray)..... 65. **carinicollis** Raffr.

7. (4). Prothorax sans saillie ni dépression en devant ou sur le disque.

8. (9). Épistome profondément échancré et souvent bidenté; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une très courte carène légèrement arquée; vertex ♂ ayant deux assez gros tubercules dentiformes, situés

entre les milieux des yeux, contre leur bord interne, et, entre ces tubercules, une grande et profonde excavation occupant tout leur intervalle, à peu près aussi longue que large, s'étendant en avant presque jusqu'à la carène frontale, arrondie en arc de cercle à sa partie antérieure, et s'étendant en arrière bien au delà du bord postérieur des yeux, en outre, entre cette excavation et la carène frontale, deux très petits tubercules transverses, cariniformes, rapprochés l'un de l'autre, souvent à peine visibles, situés un peu en avant des yeux ou parfois entre leurs bords antérieurs; vertex ♀ ayant seulement deux gros tubercules assez éloignés l'un de l'autre, situés un peu en avant du milieu des yeux, et, entre ces tubercules, une forte dépression médiane qui ne s'étend pas en arrière au delà du bord postérieur des yeux; la tête à ponctuation peu serrée, composée de points fins, mélangés de très gros points très épars, sauf l'épistome ♀ à ponctuation assez serrée et en majeure partie composée de très gros points. Prothorax à ponctuation grosse et écartée; les côtés fortement arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, très légèrement sinués près des angles postérieurs; la base imperceptiblement rebordée. Interstries des élytres garnis d'assez gros points écartés, presque simples ou légèrement granuleux. Pygidium à grosse ponctuation écartée. Tête et prothorax d'un bronzé ou d'un vert bronzé obscur, ou parfois d'un brun rougeâtre à fort reflet vert métallique; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou d'un brun foncé, et une bande transverse noire ou d'un brun noir, plus ou moins large, à contours un peu irréguliers, située vers le milieu et s'étendant de la suture au bord latéral, ou parfois s'interrompant sur le 4e interstrie, souvent, en outre, l'extrémité légèrement tachée de noir ou de brun; pygidium noir ou d'un brun noir, ou parfois d'un testacé brunâtre; dessous du corps d'un brun foncé, pattes d'un brun rougeâtre. Dessus du corps entièrement à pubescence d'un jaune pâle, dressée et assez courte. Long. 2,8-3,7 mill. — Ile Fernando Po : Bania de San Carlos (L. Fea); Cameroun; Guinée espagnole : Benito..... 66. **fossifrons** d'Orb.

9. (8). Épistome arrondi ou à peine visiblement échancré; joues peu saillantes et régulièrement arquées. Côtés du

prothorax formant une ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs.

10. (13). Dessus du corps entièrement à pubescence jaune assez courte et dressée. Tête à ponctuation médiocrement serrée, composée de points fins, mélangés de très gros points très écartés. Prothorax à très grosse ponctuation assez écartée, mélangée de quelques points fins. Pygidium noir ou d'un noir verdâtre, dessous du corps noir ou d'un brun foncé, pattes d'un brun rougeâtre.

11. (12). Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni de deux assez gros tubercules situés à peu près entre les milieux des yeux; épistome régulièrement arrondi. Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles postérieurs; la base imperceptiblement rebordée. Interstries des élytres garnis de points râpeux assez gros et assez serrés. Tête et prothorax d'un noir verdâtre ou d'un bronzé verdâtre obscur; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural, les épipleures et l'angle huméral noirs, et une grosse tache noire située vers le milieu, occupant toute la largeur, se prolongeant en arrière sur la partie postérieure des côtés jusqu'à l'extrémité qui est assez largement noire sur toute sa largeur. Long. 4,2-4,5 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt)..... ..... 67. **picturatus** d'Orb.

12. (11). Front avec une très courte carène n'atteignant pas à beaucoup près la suture des joues; vertex muni de deux fines carènes obliques, très éloignées l'une de l'autre, prenant naissance à peu près entre les bords antérieurs des yeux, et se prolongeant obliquement en avant, entre le front et les tempes, puis entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; épistome arrondi, avec une légère et très petite échancrure dans son milieu. Côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de points simples, assez gros et assez écartés. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée et un peu rugueuse. Tête et prothorax d'un vert bronzé; élytres testacés, avec les épipleures d'un brun foncé, et une large fascie noire transverse, située vers le milieu, occupant toute la largeur, se rétrécissant beaucoup sur le 4e interstrie, se prolongeant en arrière sur l'inter-

strie juxtasutural jusqu'à l'extrémité, puis s'étendant étroitement tout le long du bord apical. Long. 3,5 mill. — Cameroun..... 68. **ornatulus** d'Orb.

13. (10). Dessus du corps à pubescence jaune très courte et en majeure partie couchée. Tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de nombreux gros points; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une très fine et courte carène plus ou moins interrompue dans son milieu, située à peine en arrière du bord antérieur des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant, entre le front et les tempes, jusqu'à l'extrémité de la carène frontale, puis souvent entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; épistome arrondi. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et assez serrée; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs; la base distinctement rebordée. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé, les côtés du prothorax plus ou moins largement rougeâtres; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et au moins en partie les épipleures noirs ou d'un brun foncé, et une grande fascie d'un noir brunâtre, à contours mal délimités, située vers le milieu et occupant toute la largeur, ou parfois interrompue sur le 6e interstrie; pygidium d'un brun rougeâtre clair, dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées. Long. 3,8-4,5 mill. — Nyassa (Thelwall, Simons). 69. **inclusus** d'Orb.

14. (1). Élytres soit entièrement testacés, soit entièrement noirs ou d'un brun foncé ou d'un vert obscur, ou avec seulement une petite tache testacée apicale et parfois une petite tache humérale. Prothorax sans saillie ni dépression à sa partie antérieure, sauf souvent chez l'*illotus*.

15. (18). Tête garnie d'une ponctuation uniformément fine et simple, sauf l'épistome et parfois les joues garnis de fines rugosités; épistome légèrement et étroitement échancré; joues petites, très peu saillantes et régulièrement arquées; yeux remarquablement grands, vus de dessus; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre

l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex ayant, un peu en avant du milieu des yeux, deux petits tubercules cariniformes, ou une carène interrompue dans son milieu. Prothorax à ponctuation peu serrée, composée de gros points écartés, mélangés de points fins, sauf les côtés à ponctuation composée presque uniquement de gros points; les côtés formant une ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; la base sans rebord. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée.

16. (17). Entièrement d'un testacé rougeâtre. Interstries des élytres garnis d'une assez fine ponctuation simple et peu serrée, devenant râpeuse et un peu plus serrée sur l'interstrie latéral. Côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs. Vertex muni de deux petits tubercules transverses, cariniformes, un peu obliques, assez rapprochés l'un de l'autre. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, courte et dressée. Long. 4,5 mill. — Cameroun : Lolodorf (L. Conradt)..... 70. **rubellus** d'Orb.

17. (16). Entièrement noir, sauf la majeure partie des pattes et la massue des antennes d'un brun rougeâtre. Interstries des élytres garnis de très fins granules en majeure partie disposés sur deux rangées régulières. Côtés du prothorax très légèrement sinués près des angles postérieurs. Vertex muni d'une assez longue carène légèrement en arc renversé, interrompue dans son milieu, n'atteignant pas tout à fait les yeux. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune assez courte. Long. 5,5 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt)..... 71. **brevigena** d'Orb.

18. (15). Tête au moins en grande partie garnie d'une ponctuation simple, composée de gros points et de points fins, sauf chez le *coptorhinodes* qui a l'épistome fortement bidenté et les joues très saillantes.

19. (26). Dilatation latérale du prothorax très prononcée et formant un angle arrondi, situé vers le milieu ou un peu plus en avant, les côtés formant une ligne droite entre cet angle et le bord antérieur, une autre ligne droite ou presque droite entre cet angle et le bord basilaire; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation simple, sauf souvent l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse; la 7e strie droite ou presque droite. Épi-

stome plus ou moins sinué ou échancré; joues médiocrement saillantes, arrondies ou formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène ou au moins une trace de carène; vertex muni de deux petites carènes obliques, ou de deux petits tubercules cariniformes, obliquement transverses, situés un peu en arrière du bord antérieur des yeux ou à peu près entre leurs milieux. Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune.

20 (25). Ponctuation du prothorax composée de points fins ou assez fins, mélangés de gros points écartés, sauf ordinairement celle des côtés au moins en majeure partie composée de gros points. Ponctuation des élytres peu serrée, disposée en deux rangées sur les interstries dorsaux. Pygidium à ponctuation serrée ou assez serrée. Épistome légèrement et étroitement sinué. Massue des antennes brune.

21. (22). Taille médiocrement petite. Dilatation latérale du prothorax située vers le milieu. Entièrement d'un noir d'ébène, sauf les pattes brunes. Joues régulièrement arquées; carène frontale assez fortement arquée, atteignant la suture des joues; toute la tête à ponctuation médiocrement serrée, composée de points fins, mélangés de gros points assez écartés; en outre, le devant de l'épistome garni de rugosités. Prothorax à ponctuation peu serrée. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points fins. Long. 4.5 mill. — Congo français : Kouilou (Mocquerys, ma collection, un seul exemplaire). 72. **pleurogonus**, n. sp.

22. (21). Taille très petite (3-3,3 mill.). Dilatation latérale du prothorax située notablement en avant du milieu.

23. (24). D'un noir d'ébène, ou parfois d'un noir brunâtre. Joues formant en dehors un angle à sommet arrondi; carène frontale réduite à une très courte trace de carène (au moins chez les deux seuls exemplaires connus); toute la tête uniformément à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés d'assez gros points épars. Prothorax à ponctuation serrée. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Long. 3-3,3 mill. — Guinée : Togo (Conradt, deux exemplaires probablement ♂)..... 73. **misellus** d'Orb.

24. (23). D'un vert bronzé obscur, avec le dessous du corps noir, les pattes d'un brun foncé, parfois les élytres d'un

noir verdâtre. Joues presque régulièrement arquées; carène frontale longue, faiblement arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe; la tête à ponctuation médiocrement serrée, composée de gros points écartés, mélangés de points fins, sauf l'épistome et les joues garnis de rugosités serrées. Prothorax à ponctuation peu serrée. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et assez grosse. Long. 3-3,3 mill. — Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans)..... 74. **angularis** d'Orb.

25. (20). Ponctuation du prothorax uniformément composée de très gros points très écartés ; la dilatation latérale située vers le milieu. Ponctuation des élytres très écartée et en majeure partie disposée sur une seule rangée. Pygidium à ponctuation écartée et assez grosse. Épistome assez fortement échancré; joues formant en dehors un angle arrondi; carène frontale assez courte, arquée, n'atteignant pas la suture des joues; toute la tête garnie de gros points très écartés, mélangés de quelques points fins. Tête et prothorax d'un noir bronzé à forts reflets cuivreux, le reste du corps d'un brun rougeâtre obscur, les élytres avec une petite tache humérale testacée, mal délimitée, et une autre petite tache à l'extrémité; massue des antennes testacée. Long. 2,3 mill. — Sierra-Leone : Rhobomp..... 75. **minutissimus** d'Orb.

26. (19). Dilatation latérale du prothorax peu ou médiocrement prononcée; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, ou sinués près des angles postérieurs.

27. (36). Épistome non bidenté; joues peu ou médiocrement saillantes; la tête à ponctuation composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf souvent l'épistome garni de rugosités. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs.

28. (29). Interstries des élytres nettement convexes, en partie presque costiformes, garnis de points simples, assez gros, peu serrés et en partie disposés sur deux rangées; la 7e strie nettement sinueuse. Dessus du corps à courte pubescence d'un jaune pâle, celle du prothorax et des élytres composée de larges soies en majeure partie nettement claviformes. Épistome arrondi ou plus ou moins sinué; joues peu saillantes et arrondies; front avec une carène arquée atteignant

la suture des joues; vertex muni de deux tubercules souvent transverses, situés entre les milieux des yeux. Prothorax à ponctuation peu serrée, composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits; les côtés à peine arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, légèrement sinués près des angles postérieurs; la base sans ou presque sans rebord. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. D'un noir parfois légèrement violacé; massue des antennes noire. Long. 3,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kamilito dans le Nandi au nord-est du lac Victoria-Nyanza (F. J. Jackson), Nairobi (Alluaud)..... 76. **clavisetis** d'Orb.

29. (28). Interstries des élytres plans ou à peine convexes, garnis de granules ou d'une ponctuation râpeuse. Dessus du corps à pubescence non claviforme. Épistome arrondi ou en ogive. Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles postérieurs.

30. (35). Élytres à stries fines ou assez fines; interstries plans, garnis de granules disposés irrégulièrement. Épistome arrondi; joues peu saillantes, arrondies ou presque arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une carène située entre les bords antérieurs des yeux, souvent interrompue dans son milieu. Base du prothorax finement rebordée.

31. (32). Prothorax ayant de chaque côté une assez profonde dépression près des angles postérieurs; la ponctuation uniformément assez grosse et assez serrée, sauf celle des dépressions qui est fine et écartée; les côtés en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine. Carène du vertex courte et assez fine, anguleusement en arc renversé, presque interrompue dans son milieu, n'occupant pas beaucoup plus du tiers de l'intervalle des yeux. Entièrement noir; massue des antennes noire. Dessus du corps à courte pubescence jaunâtre, sauf de chaque côté, au-dessus de la dépression des angles postérieurs, un petit espace garni de longues soies dressées. Long. 4 mill. — Afrique orientale allemande : Mombo dans l'Ousambara (Sjöstedt).... 77. **fossibasis** d'Orb.

32. (31). Prothorax sans dépression de chaque côté près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de gra-

nules écartés. Pygidium à ponctuation assez écartée et assez grosse. Massue des antennes d'un testacé obscur.

33. (34). Carène du vertex médiocrement courte, en arc renversé, se prolongeant obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes, jusqu'à l'extrémité de la carène frontale. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et peu serrée; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs. Entièrement noir. Dessus du corps à pubescence grisâtre, assez courte sur la tête et le prothorax, très courte sur les élytres et le pygidium. Long. 3 mill. — Abyssinie..... 78. **brevifrons** d'Orb.

34. (33). Carène du vertex courte, droite, légèrement interrompue dans le milieu, occupant environ le tiers de l'intervalle des yeux. Prothorax à ponctuation grosse et écartée, mélangée de quelques points fins, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace assez finement et très éparsement ponctué; les côtés en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs. Noir, avec le bord apical des élytres étroitement rougeâtre. Dessus du corps à pubescence jaune assez courte, un peu plus longue sur les côtés du prothorax. Long. 3,7 mill. — Bechouana : Kuruman (Fritsch)..... 79. **minutulus** Har.

35. (30). Élytres à stries assez larges; interstries ordinairement un peu élevés longitudinalement dans leur milieu, garnis de points assez fins, légèrement râpeux et en partie disposés sur deux rangées. Épistome régulièrement arrondi, ou souvent ♂ en ogive relevée à son sommet et un peu arrondie; joues assez saillantes formant en dehors un angle à sommet arrondi; tête ♂ sans carène frontale ou avec seulement une trace de carène, mais ordinairement avec une large lame située entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle, inclinée en arrière, étroitement échancrée dans son milieu presque dès sa base, et se divisant en deux cornes très larges à leur base, puis brusquement rétrécies et terminées par une longue épine presque cylindrique, les bords latéraux de l'échancrure un peu relevés, en outre, un petit tubercule médian, situé tout près de la base de l'échancrure, à peu près entre les milieux des yeux; parfois, chez les petits ♂, vertex avec seulement deux gros tubercules coniques, assez éloignés des

yeux et situés entre leurs bords postérieurs, et un petit tubercule médian situé à peu près entre leurs milieux; tête ♀ complètement inerme, ou ayant seulement une très fine et assez courte carène frontale légèrement arquée, située bien en avant des yeux. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse et serrée; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; le devant largement et profondément déprimé dans le milieu ♂, sans dépression ni saillie ♀ et petits ♂; la base très finement rebordée, le rebord souvent interrompu ou indistinct sur une certaine longueur de chaque côté. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, le reste du corps noir, sauf les élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun rougeâtre obscur, parfois un peu plus clair vers l'épaule et l'extrémité, les pattes souvent rougeâtres; massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement à grosse et très courte pubescence jaune dressée, celle des élytres formant des bandes longitudinales régulières sur tous les interstries dorsaux. Long. 3,5-4 mill. — Rhodésia : district de Serenje (Neave), Salisbury (G. Marshall, dans les champignons)..... 80. **illotus** Péring.

36. (27). Épistome divisé en deux grandes dents à peine arrondies à leur sommet; joues très saillantes, formant en dehors un angle très prononcé, à sommet arrondi, les côtés de la tête formant une ligne droite entre cet angle et le sommet des dents de l'épistome, une autre ligne droite entre cet angle et le bord postérieur des yeux; tête ayant seulement une carène frontale anguleusement arquée, située un peu en avant du milieu et atteignant la suture des joues; la tête lisse, sauf des rugosités écartées sur les côtés de l'épistome et sur les joues. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse et peu serrée; les côtés à peine dilatés en dehors, non sinués près des angles postérieurs, arrondis entre le milieu et les angles antérieurs dont le rebord est fortement épaissi et fait notablement saillie en dehors. Élytres très convexes; stries fines; interstries plans, garnis de points écartés et assez irrégulièrement disposés. Pygidium à ponctuation médiocrement forte. Tibias antérieurs ayant seulement trois grandes dents à leur côté externe, sans trace de quatrième dent. Noir, avec les bords de la tête rougeâtres, les pattes d'un brun noir,

la massue des antennes d'un testacé brunâtre. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, rare et extrêmement courte. Long. 3.5 mill. — Natal : Estcourt (un seul exemplaire) ..... 81. **coptorhinodes** Péring.

4e GROUPE.

Dessus du corps glabre, sauf le pygidium garni de longs ou assez longs poils dressés et écartés, souvent l'extrémité des élytres, leurs côtés et plus rarement les côtés du prothorax à pubescence courte. Épistome soit arrondi, ou tronqué, ou prolongé en pointe, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête complètement inerme, ou ayant soit une carène prolongée en corne ou dentée à ses extrémités, soit une ou deux carènes simples; la tête garnie d'une fine ou assez fine ponctuation simple, sauf le milieu. ♂ souvent presque lisse, l'épistome ♀ couvert de fines rugosités serrées. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, souvent très fine; la base sans rebord, sauf parfois dans le milieu et près des angles postérieurs. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries distinctement ponctués ou granulés, ou garnis seulement d'un pointillé extrêmement fin; la 7e strie fortement arquée ou sinueuse. Pygidium garni de gros ou assez gros points pilifères très écartés, plus ou moins mélangés de points fins. Massue des antennes noire ou brune. Taille grande ou assez grande, sauf parfois chez le *taurus*.

1. (6). Pubescence du dessus et du dessous du corps entièrement jaune. Joues très peu saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors une ligne presque droite.

2. (3). Interstries des élytres garnis d'une ponctuation écartée, fine mais bien distincte, et simple, devenant ordinairement un peu plus grosse et légèrement râpeuse vers les côtés, assez grosse, assez serrée et nettement râpeuse sur l'interstrie latéral. Prothorax à ponctuation assez écartée et médiocrement grosse, sauf souvent ♂ le devant et les côtés finement ponctués; la région basilaire plus ou moins largement et brusquement déclive de chaque côté près des angles postérieurs; les côtés nettement sinués près de ces angles; la région antérieure ♂ largement déclive et ordinairement un peu déprimée dans le milieu, en outre, chez les exemplaires à longues cornes céphaliques, les côtés assez forte-

ment déprimés longitudinalement presque jusqu'à la base; le devant ♀ et petits ♂ formant une assez longue callosité transverse, ou parfois complètement simple. Épistome arrondi, ou souvent ♂ prolongé en pointe arrondie et relevée; joues régulièrement arquées; front sans carène ♂, avec une longue et forte carène droite atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'une fine carène située entre les bords postérieurs des yeux et prolongée en corne à ses extrémités, les cornes grêles, tantôt longues, inclinées en arrière, fortement divergentes, puis arquées l'une vers l'autre, tantôt courtes; plus ou moins dressées, droites, ou légèrement arquées l'une vers l'autre, parfois, chez les petits exemplaires, la carène située un peu plus en avant, médiocrement longue, droite, simplement dentée à ses extrémités; vertex ♀ et très petits ♂ muni seulement d'une assez forte carène simple, médiocrement longue, droite ou légèrement en arc renversé, et située à peu près entre les milieux des yeux. Entièrement noir, ou parfois avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement verdâtre, ou avec les élytres et souvent quelques autres parties testacés ou d'un brun plus ou moins clair. Long. 5,5-11,5 mill.

Élytres noirs ou d'un brun foncé, ou parfois (var. *fuscipennis* Muls.) élytres d'un brun assez clair, sauf l'interstrie juxtasutural d'un brun foncé ou verdâtre, souvent, en outre, prothorax taché de brun clair ou de testacé obscur le long de la base et sur les côtés, derniers segments de l'abdomen entièrement ou en partie rougeâtres, et parfois extrémité du pygidium d'un brun clair. — Maroc, Algérie, Tunisie. — Açores, toute l'Europe, Asie occidentale. 82. **taurus** Schreb.

Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun, et ordinairement des bandes longitudinales noires ou brunes, plus ou moins longues, situées sur les autres interstries impairs et sur le latéral (1), prothorax souvent bordé de testacé dans le milieu de la base et sur les côtés, pygidium et derniers segments de l'abdomen entièrement ou en partie testacés. — Maroc : Tanger (Favier), Larache (de la Roche), Mogador, haute vallée de l'Oued Moulouya (de Segonzac); Algérie méridionale : Aïn-Sefra (Hénon); oasis de Figuig. —

(1) La variété à élytres sans bandes longitudinales à été décrite par de Seabra sous le nom de *castanonota*, puis par Bedel sous le nom de *Saharae*.

Portugal (d'après de Scabra)..... var. *alternatus* d'Orb.

3. (2). Interstries des élytres garnis d'un très fin pointillé assez serré, devenant seulement un peu moins fin sur les côtés. Prothorax à ponctuation fine, peu serrée et souvent très fine sur le disque ou au moins sur sa partie postérieure, plus serrée et ordinairement moins fine sur les côtés; la région basilaire sans ou presque sans déclivité près des angles postérieurs; les côtés légèrement ou parfois à peine sinués près de ces angles; le devant ♂ ayant une large et très forte saillie médiane sinuée à son bord antérieur, et, bien au-dessous de cette saillie, une longue corne très grêle, dirigée en avant, parfois un peu redressée vers son extrémité, et dépassant ordinairement de beaucoup le bord antérieur de la tête, assez souvent, chez les exemplaires de taille moyenne ou assez petite, la saillie médiane directement prolongée en pointe triangulaire plus ou moins arrondie à son sommet, sans corne en dessous; le devant ♀ et très petits ♂ muni d'une large saillie médiane régulièrement arquée à son bord antérieur, et occupant environ le tiers de la largeur. Épistome échancré ou tronqué; joues formant en dehors une ligne droite ou presque droite, leurs côtés externes presque parallèles; tête ♂ complètement inerme, ou avec seulement une courte et fine carène droite ou en arc renversé, située entre les bords antérieurs des yeux: tête ♀ munie d'une assez courte carène frontale, et d'une autre carène située entre les bords antérieurs des yeux, assez longue et assez forte, en arc renversé dans sa partie médiane, un peu courbée en arrière à ses extrémités.

4. (5). Dessous du corps et pattes d'un vert obscur ou parfois d'un bleu noirâtre, pygidium d'un vert ou d'un bronzé clair, élytres d'un testacé à reflet vert, avec l'interstrie juxtasutural vert ou bronzé, tête et prothorax d'un vert assez clair ou d'un bronzé parfois cuivreux. Extrémité des élytres sans gros points et glabre; interstries complètement plans. Carène du vertex ♀ anguleuse à ses extrémités. Corne du prothorax ♂ longue ou assez longue. Long. (non compris la corne du ♂) 7-12 mill. — Soudan égyptien: environs de Khartoum; Abyssinie (Raffray) : Addis-Ababa (Traversi), Let-Maréfia dans le Choa (Antinori); Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Zaphiro)..... 83. **Blanchardi** Har.

5. (4). Dessous du corps et pattes nettement noirs, pygidium d'un bronzé obscur ou d'un noir bronzé, élytres entièrement testacés ou rarement d'un brun rougeâtre, sans reflet vert, sauf l'interstrie juxtasutural en majeure partie d'un vert ou d'un bronzé obscur, tête et prothorax d'un bronzé obscur ou parfois d'un vert bronzé obscur, le prothorax souvent étroitement bordé de testacé rougeâtre dans le milieu de la base. Extrémité des élytres garnie de quelques assez gros points émettant chacun une assez courte soie jaune dressée; interstries en partie très légèrement convexes. Carène du vertex ♀ non anguleuse à ses extrémités. Corne du prothorax ♂ souvent très longue, parfois égalant plus de la moitié de la longueur du corps. Long. (non compris la corne du ♂) 8-12 mill. — Afrique orientale anglaise : Njoro (C. S. Betton), Gilgil (M. de Rothschild), Nyangnori (Alluaud), Kénya (id.), Kikouyou, Naivasha (Alluaud), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (Alluaud); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro, Mpouapoua..... 84. **nigriventris** d'Orb.

6. (1). Pubescence du dessus et du dessous du corps entièrement noire ou d'un brun foncé. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet plus ou moins arrondi. Interstries des élytres garnis de fins granules écartés, devenant extrêmement fins ou se transformant en un fin pointillé vers la suture, se transformant sur l'interstrie latéral en ponctuation râpeuse assez grosse et peu serrée. Prothorax à ponctuation fine et assez écartée, devenant un peu plus forte et un peu plus serrée sur la région antérieure du disque, presque râpeuse en devant; la région basilaire sans ou presque sans déclivité près des angles postérieurs; les côtés sinués près de ces angles; le devant ayant une large et forte saillie médiane qui occupe environ le tiers de la largeur, et ordinairement de chaque côté de cette saillie une dépression plus ou moins forte, la saillie médiane ♂ formant une large lame dirigée en avant et coupée presque carrément à son bord antérieur, la saillie ♀ et petits ♂ moins prononcée et formant à son bord antérieur une carène arquée. Épistome arrondi, ou souvent ♂ en ogive ou prolongé en pointe arrondie et relevée; front sans carène ou avec une courte carène ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex muni d'une longue carène située entre les milieux des yeux, ordinairement en

arc renversé dans sa partie médiane, courbée en arrière à ses extrémités et se dirigeant vers le bord postérieur des yeux. D'un noir un peu mat et à léger reflet bronzé ou verdâtre, parfois les élytres et étroitement le bord postérieur du prothorax d'un brun rougeâtre. Long. 9,5-13,5 mill. — Transvaal : Potchefstroom (d'après Wallengren), Johannesburg (J. P. Cregoe); Basouto : Lessouto dans la vallée du haut Orange (E. Haug); Zoulouland (Dr Ch. Martin), tout le Natal, Bushmen (Wahlberg) et à peu près toute la Colonie du Cap..... 85. **binodis** Thunb.

5e GROUPE.

Dessus du corps en grande partie glabre ou à pubescence extrêmement courte. Épistome arrondi ou sinué; tête complètement inerme, ou ayant soit deux petites cornes, ou deux tubercules, ou un seul tubercule, et souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, composée de gros points mélangés de points plus petits (1). Élytres testacés, ou rarement d'un cuivreux rougeâtre clair, avec des petites taches noires ou brunes, ou d'un vert bronzé obscur, rondes, ayant pour centre un granule, et non situées symétriquement sur les deux élytres, parfois, en outre, quelques petites taches symétriques, rarement élytres noirs, avec des petites macules testacées non symétriques et ordinairement plusieurs petites taches symétriques; interstries garnis de granules écartés; la 7e strie plus ou moins arquée ou sinueuse. Massue des antennes ordinairement testacée, souvent chez l'*obliquus* brune ou d'un testacé obscur.

1. (12). Taille grande ou assez grande (8,5-16 mill.). Tête glabre ou imperceptiblement pubescente, garnie d'une ponctuation simple ou de fines rugosités serrées; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs.

(1) Le *Raffrayi* Har. (voir 10e groupe) a souvent sur les élytres des petites taches noires rondes et non symétriques; il diffère de toutes les espèces du 5e groupe par le prothorax à ponctuation uniforme, la tête à ponctuation simple, composée de points fins, mélangés de gros points, les joues très peu saillantes et régulièrement arquées, le vertex muni d'une corne ou d'une forte et courte carène, la taille petite.

2. (3). Tête entièrement couverte de fines rugosités très serrées, sans ponctuation; épistome régulièrement arrondi, ou souvent ♂ en ogive et plus ou moins relevé à son sommet; front avec une fine carène arquée parfois très indistincte, située tout près du bord antérieur de l'épistome ♂, située un peu en avant du tiers antérieur de la tête ♀; vertex inerme, ou avec seulement une trace de carène sinueuse, largement interrompue dans le milieu, et située entre les bords postérieurs des yeux. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de gros points écartés, mélangés de nombreux points beaucoup plus fins; la base entièrement et largement rebordée; le devant muni d'une fine et longue carène formant dans le milieu un angle dirigé en avant, et se prolongeant obliquement en arrière, de chaque côté de l'angle, en ligne droite ou presque droite, la carène ♂ formant dans le milieu un angle presque droit, se dirigeant de chaque côté vers l'angle postérieur du prothorax, et se terminant ordinairement près de cet angle par un gros tubercule, la carène ♀ formant un angle beaucoup plus ouvert, et se terminant un peu au delà, du milieu de la longueur, à une notable distance des côtés sans tubercule. Interstries des élytres garnis de granules écartés et médiocrement fins, mélangés de quelques granules extrêmement fins, sauf le latéral entièrement garni de granules assez serrés et assez fins. Pygidium à ponctuation assez grosse et écartée, mélangée de points très fins. Tête et prothorax d'un vert bronzé plus ou moins obscur, le prothorax ordinairement bordé de testacé sur tout son pourtour, et ayant de chaque côté une étroite et longue bande testacée longitudinale près de la bordure latérale, une assez courte tache transverse près de la bordure basilaire, parfois prothorax avec seulement une partie de ces taches, ou complètement sans taches ni bordure testacées; élytres ordinairement testacés, avec de nombreuses petites taches noires, la partie antérieure et les bords des épipleures noirs, très rarement, en outre, deux rangées transverses de taches brunes, situées symétriquement, parfois élytres noirs, avec seulement quelques petites taches testacées; pygidium testacé et plus ou moins taché de brun, ou parfois entièrement brun; ordinairement métasternum testacé, avec une grosse tache longitudinale d'un noir verdâtre, se dilatant à sa partie postérieure, le

reste du dessous en partie brun, en partie testacé, cuisses testacées, avec une grosse tache brune, tibias et tarses bruns, ou en partie d'un vert métallique obscur, parfois dessous du corps et pattes entièrement d'un brun foncé ou d'un vert bronzé obscur. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte, sauf la tête et la déclivité antérieure du prothorax glabres. Long. 8,5-16 mill. — Sénégal (Dr Roussel) : Dakar (Waterlot), Portudal ; Gambie ; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.), Bolama (L. Fea) ; haut Niger : Siguiri (Lallier) ; Soudan français : Kati (Ardouin) ; haut Dahomey : cercle de Djougou-Kouandé (lieut Brot) ; Nigeria : Abeokouta (R. P. François), Lagos (id.) ; bas et moyen Chari (Dr J. Decorse), Dar-Banda méridional (id.), moyen et haut Oubanghi (id.) ; Nil Blanc : Rigaf (E. Dabbene)..... 86. **obliquus** Ol.

3. (2). Tête garnie d'une ponctuation serrée, fine ou assez fine, sauf l'épistome et souvent les joues, surtout ♀, au moins en partie couverts de fines rugosités serrées ; la tête complètement inerme, ou munie seulement d'une carène frontale située vers le milieu. Devant du prothorax sans carène, mais souvent déprimé de chaque côté.

4. (5). Insecte entièrement métallique. Épistome régulièrement arrondi ; tête ♀ munie d'une assez forte carène arquée, située vers le milieu et atteignant la suture des joues. Prothorax à ponctuation écartée, composée de gros points à peu près égaux ; la base entièrement et très nettement rebordée ; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules très épars, sans ponctuation entre les granules. Pygidium à ponctuation écartée et médiocrement grosse. Tête et prothorax d'un vert à reflets cuivreux, les côtés du prothorax largement tachés de cuivreux rougeâtre clair ; élytres d'un cuivreux rougeâtre clair, avec le bord sutural et le calus huméral d'un vert bronzé, et d'assez nombreuses petites taches rondes, d'un vert bronzé foncé ; pygidium d'un cuivreux rougeâtre clair ; dessous du corps et pattes d'un vert cuivreux, sauf les cuisses intermédiaires et postérieures d'un testacé cuivreux, et ayant en dessous une grosse tache d'un vert bronzé. Dessus du corps glabre, sauf les élytres et le pygidium à pubescence jaune très courte et éparse. Long. 13 mill. —

Afrique orientale anglaise : Rendilé sur le mont Karold (M. de Rothschild, un seul exemplaire). 87. **bimetallicus** d'Orb.

5. (4). Insectes non métalliques, sauf sur les parties foncées. Base du prothorax ordinairement sans rebord distinct, sauf dans le milieu et près des angles postérieurs, parfois entièrement rebordée chez le *plebejus*. Tête et prothorax d'un vert bronzé plus ou moins obscur, le prothorax très souvent taché de testacé à la base et sur les côtés; élytres testacés, avec des petites taches noires ou brunes plus ou moins nombreuses, et souvent les stries noirâtres; pygidium testacé, ordinairement taché de brun, ou parfois entièrement brun; métasternum testacé, avec une grosse tache longitudinale d'un noir verdâtre, se dilatant sur les côtés à sa partie postérieure, le reste du dessous en partie d'un brun foncé, en partie testacé, cuisses testacées, ordinairement avec une grosse tache brune, tibias et tarses ordinairement noirs ou d'un brun foncé, rarement testacés.

6. (7). Pygidium à ponctuation uniformément assez grosse et très écartée. Épistome régulièrement arrondi; tête munie d'une forte carène située vers le milieu et atteignant la suture des joues, la carène ♂ assez fortement arquée, celle de la ♀ presque droite, un peu anguleuse à ses extrémités. Prothorax à ponctuation composée de gros points mélangés de points plus petits, écartée ♂, sauf ordinairement de chaque côté un espace déprimé et densément ponctué, uniformément assez serrée ♀ : la région antérieure ♂ largement et longuement déprimée de chaque côté, le bord postéro-interne des dépressions s'élevant ordinairement vers le milieu de la longueur, ou un peu au delà du milieu, en une assez grosse callosité tuberculiforme, oblique, éloignée du bord latéral, parfois, chez les petits exemplaires, les dépressions plus petites et peu prononcées, sans callosité à leur partie postérieure; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules ou d'assez gros points granuleux très épars, mélangés de quelques points extrêmement fins, sauf le latéral garni d'assez gros points râpeux ou granuleux médiocrement écartés. Prothorax taché de testacé sur les côtés et le long de la base; épipleures testacés, avec les rebords et la base noirs, la teinte noire de la base se prolongeant plus ou moins en arrière sur le côté interne

de l'épipleure, en diminuant graduellement de largeur; pattes noires, sauf les cuisses. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 10-11 mill. — Région du haut Chari : Bonca dans le cercle de l'Ouham (Lefebvre), Fort Sihut (G. Favarel); nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant)..... 88. **tigrinus** d'Orb.

7. (6). Pygidium à ponctuation fine et écartée.

8. (9). Épistome régulièrement arrondi; tête ♂ complètement inerme, parfois seulement un peu gibbeuse dans le milieu et un peu déprimée transversalement entre les yeux; tête ♀ munie d'une fine carène arquée, située vers le milieu, atteignant ordinairement la suture des joues, mais un peu oblitérée à ses extrémités, parfois réduite à une faible callosité transverse. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits; la région antérieure ♂ largement déprimée de chaque côté sur les deux premiers tiers ou parfois seulement la moitié de la longueur, les dépressions souvent plus profondes en arrière, ordinairement limitées à leur partie postéro-interne par une courte mais forte carène oblique, située près du bord latéral, bien après le milieu, ou simplement par un tubercule situé sur leur bord postérieur; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules très épars, mélangés d'une fine ponctuation assez écartée, sauf le latéral garni de points râpeux ou de granules peu serrés. Prothorax plus ou moins taché de testacé sur les côtés et le long de la base; épipleures entièrement ou en majeure partie noirs ou d'un brun foncé; pattes noires ou d'un brun foncé, sauf les cuisses. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf ordinairement la tête et la majeure partie du prothorax glabres. Long. 10-12 mill. — Afrique orientale anglaise : Massaï; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Alluaud); Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey). Salisbury (id.); Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug); Sud-Ouest africain allemand : Damara; Bechouana, fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal : Durban (d'après Péringuey)..... 89. **plebejus** Klug.

9. (8). Épistome plus ou moins sinué. Dessus du corps glabre,

sauf les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte, ou seulement le pygidium à pubescence un peu moins courte. Prothorax à ponctuation écartée sur tout le disque, ou seulement un peu moins écartée vers la base, plus serrée sur les côtés.

10. (11). Épipleures et pattes entièrement testacés; prothorax seulement un peu rougeâtre sur les côtés. Pygidium à pubescence extrêmement courte et à peine visible. Épistome ♀ très légèrement sinué; tête ♀ munie d'une fine carène arquée située vers le milieu. Prothorax à ponctuation composée de points fins, mélangés de très gros points; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules très épars, mélangés de quelques points très fins, sauf le latéral garni d'une ponctuation râpeuse peu serrée. Long. 9 mill. — Nigeria : Yorouba (un seul exemplaire ♀). ..... 90. **adspersus** d'Orb.

11. (10). Épipleures entièrement noirs; pattes d'un noir brunâtre, sauf les cuisses; prothorax bordé de testacé rougeâtre dans le milieu de la base. Pygidium à pubescence médiocrement courte. Épistome légèrement sinué ♂, très profondément sinué ♀; tête complètement inerme. Prothorax à ponctuation composée de points médiocrement petits, mélangés de gros points; la région antérieure ♂ largement mais peu profondément déprimée de chaque côté jusque vers le milieu de la longueur; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules très épars, mélangés de très petits granules écartés, sauf le latéral garni seulement d'assez fins granules peu serrés. Long. 9-10 mill. — Angola : Humpata (van der Kellen, deux exemplaires)..... 91. **granulipennis** Lansb.

12. (1). Taille assez petite (5,5-7,5 mill.). Tête très distinctement pubescente, garnie de granules, au moins sur l'épistome et sur les joues; ces dernières ordinairement très saillantes et formant en dehors un angle très prononcé, un peu moins saillantes chez le *flavimargo*. Base du prothorax entièrement rebordée. Interstries des élytres garnis de granules très écartés.

13. (16). Tête et prothorax d'un vert bronzé, le prothorax largement taché de testacé; pygidium testacé; dessous du corps en partie brun, en partie testacé, le métasternum testacé.

avec une grosse tache longitudinale brune ou d'un vert bronzé, pattes entièrement ou en partie testacées. Épistome arrondi. Côtés du prothorax sinués près des angles postérieurs; le devant simple, au moins chez les quelques exemplaires connus.

14. (15). Extrémité des élytres et pygidium à pubescence jaune très courte, le reste du dessus glabre, sauf les côtés des élytres et la moitié antérieure de la tête à pubescence très courte. Prothorax largement bordé de testacé à la base et sur les côtés; élytres testacés, avec les épipleures légèrement brunâtres, de nombreuses petites taches noires, rondes, situées sur les interstries, et d'autres très petites taches situées sur les points des stries; pattes testacées. Prothorax à ponctuation presque uniformément assez serrée, composée de points assez gros et légèrement inégaux, seulement un peu plus gros sur les côtés. Pygidium à ponctuation simple, fine et écartée. Tête (probablement ♀) munie de deux fines carènes peu éloignées l'une de l'autre, l'antérieure située un peu en avant du milieu, faiblement arquée et n'atteignant pas tout à fait la suture des joues, la seconde située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, médiocrement longue, formant dans son milieu un angle dirigé en arrière et très prononcé; la tête couverte de fines granulations rugueuses et serrées, sauf le vertex entièrement à fine ponctuation simple et serrée. Long. 6,5-7,5 mill. — Griqualand Ouest : Kimberley (Rombach); Natal..... 92. **flavimargo** d'Orb.

15. (14). Extrémité des élytres et surtout pygidium à pubescence jaune assez longue, assez grosse et dressée, le reste du dessus à pubescence courte, sauf le disque du prothorax glabre. Prothorax bordé de testacé sur toute la longueur de la base, la bordure se dilatant fortement dans le milieu et sur la région des angles postérieurs, le reste des côtés seulement un peu rougeâtre près du bord latéral; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures d'un noir verdâtre, les stries noirâtres, des petites taches noires, rondes, peu nombreuses, et quelques autres taches un peu plus grandes vers la base et avant l'extrémité, ces taches laissant les côtés, la base et l'extrémité entièrement testacés, sauf l'interstrie juxtasutural et une petite tache sur le

calus huméral; pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées. Prothorax à ponctuation écartée, composée de points fins, mélangés de points seulement un peu plus gros dans le milieu sur toute la longueur, devenant graduellement très gros et très écartés sur les côtés. Pygidium à ponctuation granuleuse et très écartée. Tête (probablement ♀) sans carènes, munie seulement d'un petit tubercule arrondi, situé un peu en avant du milieu des yeux; la tête garnie de granules assez écartés sur un peu plus de sa moitié antérieure, en outre, les joues garnies d'une fine ponctuation serrée et rugueuse, le reste de la tête à fine ponctuation simple et peu serrée. Long. 7.5 mill. — Lac Ngami (un seul exemplaire probablement ♀)..... 93. **limbibabis** d'Orb.

16. (13). Tête et prothorax entièrement noirs ou d'un noir à peine bronzé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, des petites taches noires, rondes, et souvent d'autres petites taches disposées en deux rangées transverses sur les 3e, 5e et 7e interstries, parfois les taches noires plus étendues et couvrant la majeure partie du disque; pygidium tantôt noir ou brun, tantôt entièrement ou en partie testacé; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf souvent les cuisses plus claires. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, devenant un peu moins courte sur l'extrémité et les côtés des élytres, notablement plus longue sur le pygidium et sur les côtés du prothorax, sauf la région antérieure du prothorax très largement glabre dans le milieu, la tête à pubescence brunâtre assez longue. Front avec une carène arquée et plus ou moins longue ♂, avec une courte carène ou sans carène ♀; vertex ♂ armé de deux petites cornes dressées ou de deux grandes dents situées sur le bord interne des yeux, parfois, chez les petits exemplaires, réduites à des tubercules assez éloignés des yeux et situés un peu en avant de leur milieu; vertex ♀ et très petits ♂ muni seulement de deux callosités situées un peu en avant du milieu des yeux, ordinairement bien prononcées, parfois très indistinctes; la tête garnie d'assez gros granules écartés ou peu serrés, sauf le vertex et parfois le front lisses ou très finement pointillés. Prothorax à ponctuation peu serrée, composée de points fins, mélangés de points plus gros et écartés, seulement un peu plus gros sur la région antérieure du disque, relativement très gros à la

base et sur les côtés. Pygidium lisse, sauf quelques assez gros points très écartés.

17. (18). Cuisses entièrement d'un testacé pâle. Pubescence du pygidium relativement assez longue. Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ muni d'un assez gros tubercule presque rond, situé tout près du bord antérieur, suivi d'une large et assez forte dépression médiane, dont les bords latéraux s'élèvent ordinairement en une callosité tuberculiforme; le devant ♀ et petits ♂ muni d'un tubercule plus petit ou parfois réduit à une faible trace de callosité, sans dépression ou avec seulement une petite dépression. Épistome arrondi ou à peine sinué; carène frontale ♂ plus accusée dans son milieu, ou ne se prolongeant pas jusqu'aux cornes ou tubercules du vertex; front ♀ ordinairement muni d'une courte et assez forte carène; callosités du vertex ♀ ordinairement bien prononcées et souvent un peu tuberculiformes, parfois reliées par une trace de carène. Long. 6-7.5 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Mhonda dans l'Ouségoua (A. Hacquard), Bagamoyo (H. Schædle) ; Zanzibar (Cooke, d'après Gerstæcker) ; Nyassa : rive sud-ouest du lac entre Monkey Bay et Fort Johnston (S. Neave), rive sud-est du lac entre Fort Maguire et Fort Johnston (id.) ; Rhodésia : Mtoko dans le nord-est du Machona (E. Head); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban (H. W. Bell Marley), Isipingo..... 94. **ambiguus** Péring.

18. (17). Cuisses entièrement d'un brun foncé, ou avec l'extrémité d'un brun rougeâtre plus clair. Pubescence du pygidium relativement assez courte. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs ; le devant ♂ muni d'un gros tubercule très fortement longitudinal, se prolongeant jusqu'au bord antérieur, mais ayant son sommet bien en arrière de ce bord, la déclivité antérieure largement et profondément déprimée de chaque côté du tubercule, parfois, chez les assez petits exemplaires, le tubercule suivi d'une petite dépression médiane, chez les très petits exemplaires le devant muni seulement d'un assez petit tubercule faiblement longitudinal, situé près du bord antérieur, accompagné d'une légère dépression de chaque côté, et souvent suivi d'une très légère dépression médiane, ou sans dépressions;

le devant ♀ muni d'une très légère callosité médiane située près du bord antérieur, et suivie d'une très légère dépression médiane, ou avec seulement une très faible dépression médiane, ou souvent complètement simple. Épistome légèrement sinué ♂, assez fortement sinué ♀ ; carène frontale ♂ uniformément fine ou assez fine, et se prolongeant ordinairement jusqu'aux cornes ou tubercules du vertex; front ♀ sans carène, ou tout au plus avec une vague trace de carène; callosités du vertex ♀ peu prononcées, parfois très indistinctes. Long. 5,5-7,5 mill. — Madagascar (Goudot, H. Perrot) : baie d'Antongil (Mocquerys), Tamatave, Fort Dauphin (Alluaud)..... 95. **hinnulus** Klug.

6e GROUPE.

Extrémité des élytres et pygidium garnis de grosses soies jaunes, assez longues et dressées, le reste des élytres à pubescence très courte, sauf la base glabre, les côtés à pubescence courte ou assez courte; tête et prothorax glabres, sauf la partie antérieure de la tête et les côtés du prothorax à pubescence courte ou assez courte. Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; tête complètement inerme, ou ayant soit seulement un gros tubercule, ou deux petits tubercules, ou une carène dentée à ses extrémités, soit deux carènes. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement ponctués ou granulés; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse. Massue des antennes testacée. Taille médiocrement petite ou assez grande (7-9.5 mill.).

1. (4). Interstries des élytres garnis de points simples, sauf souvent les latéraux à ponctuation râpeuse. Base du prothorax très finement rebordée; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

2. (3). Prothorax à ponctuation assez serrée, uniformément fine ou assez fine sur le milieu du disque, devenant très fine en devant, plus grosse vers la base, grosse et mélangée de points plus fins sur les côtés ; le devant simple. Élytres à stries assez larges; interstries légèrement convexes, garnis de points assez serrés, simples et presque uniformément

assez fins vers la suture, devenant graduellement très gros et mélangés de points plus fins vers les côtés, très gros et râpeux sur les interstries latéraux. Pygidium à ponctuation assez fine et très écartée. Épistome à peine sinué ♂, étroitement mais très profondément échancré ♀ ; tête ♂ munie seulement d'un gros tubercule situé entre les bords antérieurs des yeux ; tête ♀ complètement inerme ; la tête garnie d'une ponctuation simple et uniformément fine, sauf l'épistome et les joues garnis de très gros points simples et très écartés, mélangés de points fins, le devant de l'épistome finement pointillé et sans gros points. Tantôt entièrement noir, sauf parfois la tête et le prothorax d'un noir à léger reflet bronzé ou verdâtre, tantôt (var. ***glaucus*** d'Orb.) d'un vert un peu obscur et souvent légèrement bronzé, soit entièrement, soit seulement sur la tête et le prothorax, avec le devant de la tête, ses côtés et les côtés du prothorax légèrement rougeâtres, les élytres et le pygidium d'un brun rougeâtre clair, le dessous du corps et les pattes d'un brun rougeâtre foncé. Long. 7,5-9,5 mill. — Congo français (Thollon) ; haute Sangha : forêt de Nola..... 96. **semisetosus** d'Orb.

3. (2). Prothorax à ponctuation écartée, composée de points fins, mélangés de points médiocrement gros sur la moitié antérieure du disque, très gros à la base et sur les côtés ; le devant simple, au moins chez la ♀. Élytres à stries étroites ; interstries plans, garnis de très gros points simples et très écartés, mélangés de points fins. Pygidium à ponctuation assez forte et très écartée. Épistome ♀ très légèrement sinué ; tête ♀ complètement inerme, garnie seulement de quelques gros points mélangés de quelques points fins, sauf l'épistome garni de rides transverses, la ponctuation des joues mélangée de rugosités. Tête et prothorax entièrement d'un cuivreux obscur, ou noirs, avec la partie antérieure de la tête à reflet bronzé ; élytres noirs, avec l'extrémité assez largement tachée de testacé rougeâtre ; pygidium noir ou d'un brun rougeâtre obscur ; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf parfois les cuisses et quelques parties du dessous d'un brun assez clair. Long. 7-7,5 mill. — Boran Galla : Hauacio (Ruspoli, un exemplaire ♀) ; Afrique orientale anglaise : Pori de Séringhéti (Alluaud, id.)... 97. **calvus** d'Orb.

4. (1). Interstries des élytres entièrement garnis de granules

ou d'une ponctuation très nettement granuleuse; stries assez larges. Prothorax à ponctuation écartée, composée de points fins, mélangés de gros points, et devenant graduellement très fine en devant dans le milieu. Tête lisse ou à peine pointillée, sauf l'épistome et les joues garnis d'assez gros granules écartés, les tempes avec quelques points. Métasternum, au moins chez les ♂, ayant sur sa partie postérieure un assez profond sillon longitudinal médian, et de chaque côté de ce sillon une petite fossette. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre; élytres noirs, ordinairement avec la base, l'extrémité et souvent les côtés plus ou moins tachés de testacé; pygidium tantôt testacé, tantôt entièrement ou partiellement noir ou brun; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées ou d'un brun clair, et, chez le *pictisternum*, les côtés du métasternum testacés.

5. (6). Côtés des élytres testacés sur toute leur longueur, la base tachée de testacé sur les 2e-7e interstries, la tache testacée se prolongeant plus longuement en arrière sur les 2e et 4e, l'extrémité largement testacée sur toute sa largeur, sauf sur l'interstrie juxtasutural; interstries garnis de granules ou d'assez gros points granuleux écartés et mélangés de points fins, sauf le latéral garni seulement de granules peu serrés. Pygidium garni de fins granules très écartés. Base du prothorax entièrement et très distinctement rebordée, ou avec seulement de chaque côté une petite longueur à rebord peu distinct; les côtés légèrement mais très nettement sinués près des angles postérieurs; le devant largement et assez fortement déprimé de chaque côté ♂, à peine déprimé de chaque côté ou complètement simple ♀. Épistome simplement sinué ♂, très étroitement mais très profondément échancré ♀; tête ♂ munie de deux carènes, l'antérieure située bien en avant du milieu, légèrement arquée, brusquement courbée en arrière à ses extrémités et se prolongeant plus finement et un peu obliquement en arrière, entre le front et les tempes, jusqu'à l'extrémité de la seconde carène, cette dernière située entre les milieux des yeux, assez longue, très légèrement en arc renversé, anguleuse ou très finement denticulée à ses extrémités tout près du bord interne des yeux; tête ♀ sans carènes, ayant seulement le front un peu plus élevé que le reste de la surface, et souvent, entre

les milieux des yeux, un petit tubercule près de chaque œil, parfois dans leur intervalle une légère trace de tubercule médian. Long. 7-9,5 mill. — Congo français (Thollon); bas Congo belge : Stanley Pool..... 98. **pictisternum** d'Orb.

6. (5). Côtés des élytres noirs sur toute leur longueur, la base tachée de testacé sur les 2e, 4e et 6e ou 6e-7e interstries, ou parfois seulement et très obscurément sur le 4e, l'extrémité plus ou moins tachée de testacé, ou parfois à peine tachée de brun rougeâtre; interstries garnis de granules assez gros et assez écartés, mélangés de très fins granules. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et très écartée. Base du prothorax sans rebord, sauf étroitement dans le milieu et près des angles postérieurs; les côtés à peine sinués près de ces angles; le devant largement mais faiblement déprimé de chaque côté ♂, complètement simple ♀. Épistome arrondi ou à peine sinué ♂, très étroitement mais très profondément échancré ♀; tête ♂ munie d'une seule carène située un peu en avant du milieu des yeux, arquée presque en demi-cercle, et se terminant de chaque côté, entre les bords antérieurs des yeux, par une grande dent assez éloignée de l'œil; tête ♀ complètement inerme, seulement un peu convexe dans le milieu. Long. 7,5-8 mill. — Congo français (Thollon); haute Sangha (P. A. Ferrière); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); haut Oubanghi : Besson en amont de Fort de Possel (Dr J. Decorse)..... 99. **semicirculifer** d'Orb.

7e GROUPE.

Dessus du corps en grande partie glabre, ou au moins disque du prothorax glabre ou à pubescence extrêmement courte et à peine visible. Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête complètement inerme, ou ayant seulement une légère trace de carène, ou ayant soit deux cornes ou au moins deux tubercules sur le vertex, ou seulement une dépression entre les yeux, et souvent une ou deux carènes sur le front, soit une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités et précédée d'une ou deux carènes frontales, soit un seul tubercule ou une carène sur le vertex et deux carènes sur le front, ou, chez des insectes ayant les élytres tachés de testacé et les interstries à ponctuation simple, une seule carène ou pas de carène sur le front. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple. Élytres sans taches,

ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; l'extrémité glabre ou à pubescence courte; interstries distinctement ponctués ou granulés; la 7e strie fortement arquée ou sinueuse, sauf très rarement chez des insectes ayant les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Pygidium à pubescence courte ou très courte.

1. (2). Dessus du corps à pubescence jaune médiocrement courte et très apparente, sauf le disque du prothorax et la moitié postérieure de la tête glabres. Élytres tachés de testacé; interstries uniformément garnis de granules assez écartés. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base rebordée; la ponctuation peu serrée, fine sur le milieu du disque et surtout en devant, plus forte vers la base, composée de gros points et de points assez fins sur les côtés; le devant simple, ou parfois ♂ avec une petite gibbosité médiane et de chaque côté une petite dépression. Pygidium lisse, sauf quelques granules ou quelques points râpeux très épars. Épistome légèrement sinué ♂, très étroitement mais très profondément échancré ♀; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; tête ♂ ayant une carène frontale arquée, située un peu en arrière du tiers antérieur, et deux grandes dents longitudinales, situées à peu près entre les bords antérieurs des yeux et se reliant aux extrémités de la carène, souvent tête sans carène frontale, avec seulement deux tubercules ou deux callosités, parfois tête complètement inerme, ou avec seulement une assez faible dépression entre les milieux des yeux; tête ♀ ayant une carène frontale ordinairement forte mais courte, et deux tubercules transverses assez rapprochés l'un de l'autre, situés un peu en arrière du bord postérieur des yeux, souvent réduits à deux callosités, parfois complètement nuls; la tête finement et peu densément ponctuée, avec des granules assez écartés sur l'épistome, quelques rugosités sur les joues, ordinairement ♂ l'intervalle des dents et la partie postérieure lisses ou presque lisses. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre; élytres noirs ou bruns, ordinairement avec une petite tache testacée située à la base des 6e-7e interstries, et une tache apicale remontant plus ou moins sur la partie postérieure des côtés, très rarement base des élytres avec une autre petite tache sur le 4e inter-

strie, ou tache apicale se prolongeant sur toute la longueur des côtés, ou élytres sans taches à la base, et avec seulement quelques petites taches à l'extrémité; pygidium mat, tantôt entièrement testacé, tantôt noir ou brun, avec les côtés et l'extrémité testacés; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, les pattes souvent plus claires; massue des antennes testacée. Long. 4-6,5 mill. — Toute l'Afrique depuis le Sénégal, le Niger, la région de Zinder (Dr R. Gaillard), la région du lac Tchad (Dr J. Decorse), le Soudan égyptien (Alluaud), l'Abyssinie et l'Érythrée, jusqu'au cap de Bonne-Espérance..... 100. **vinctus** Er.

2. (1). Dessus du corps à pubescence extrêmement courte, ou en majeure partie glabre. Insectes n'ayant jamais simultanément les élytres tachés de testacé, les interstries garnis de granules, les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

3. (8). Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs; la base entièrement rebordée. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Épistome légèrement sinué ♂, assez fortement échancré ♀; joues très médiocrement saillantes, formant en dehors un angle à sommet légèrement arrondi; front ♂ avec une carène arquée souvent dentée dans son milieu; front ♀ avec deux carènes très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure très fine, arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, parfois indistincte ou interrompue dans le milieu, la seconde plus courte, très forte, légèrement arquée, fortement dentée dans son milieu; vertex ♂ armé de deux cornes situées sur le bord interne des yeux, tantôt assez longues et légèrement arquées l'une vers l'autre, tantôt courtes; vertex ♀ et petits ♂ muni de deux gros tubercules situés entre les bords postérieurs des yeux; la tête à ponctuation au moins en partie râpeuse, serrée et assez grosse, sauf le front et l'épistome ♂ plus finement et moins densément ponctués. Devant du prothorax souvent ♂ un peu déprimé de chaque côté, ordinairement ♀ muni d'une petite callosité médiane. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte. Massue des antennes testacée.

4. (7). Insectes tachés de testacé ou en majeure partie testacés. Prothorax à ponctuation écartée, composée de grands points mélangés de points plus petits. Pygidium à ponctuation écartée et assez fine. Carène frontale ♂ ordinairement dentée dans son milieu.

5. (6). Stries des élytres très étroites. Ponctuation du prothorax écartée sur toute la surface, composée de grands points ombiliqués, mélangés de points très fins. Cornes ou tubercules du vertex non ou à peine dentés à leur base au côté interne. Tête d'un brun souvent verdâtre; prothorax testacé, avec deux assez grandes taches longitudinales, brunes ou d'un brun verdâtre, arquées l'une vers l'autre et se réunissant parfois en devant; élytres testacés, chacun avec trois petites taches brunes ou d'un brun verdâtre, seulement un peu plus longues que larges, situées sur le 7e interstrie vers le tiers antérieur, sur le 5e vers le milieu, et sur le 3e vers le tiers postérieur, souvent, en outre, les stries en partie obscures, et d'autres petites taches foncées, situées vers la base sur les 3e, 4e et 5e stries, rarément les taches peu accusées ou plus étendues: pygidium, dessous du corps et pattes testacés, le métasternum avec une grosse tache brune ou d'un brun verdâtre. Long. 6,5-10 mill. — Maroc : haute vallée de l'Oued Moulouya (de Segonzac); Algérie méridionale : Chott el Cherghi, le Kreider (Hénon), Taguin (de Vauloger), région des Zahrès; Tunisie méridionale, Égypte (Millingen); Somalie : Ouarzangueli (Revoil). — Arabie : Hedjaz (Millingen), Djedda, Mascate. **101. sticticus** Har.

6. (5). Stries des élytres assez larges. Ponctuation du prothorax écartée sur la moitié postérieure du disque, plus serrée en devant et sur les côtés, composée de grands points ombiliqués, mélangés de points un peu plus petits. Cornes ou tubercules du vertex presque toujours fortement dentés à leur base au côté interne. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé, parfois à reflet verdâtre, le prothorax souvent d'un brun clair sur les côtés, rarement en entier d'un brun clair; élytres testacés, ordinairement avec les stries, le bord sutural et une partie au moins des épipleures noirs ou bruns, souvent, en outre, les interstries impairs d'un brun plus ou moins foncé, rarement élytres noirs ou bruns, avec la base et l'extrémité tachées de testacé; pygidium testacé,

dessous du corps et pattes d'un brun foncé. Long. 6,5-9,5 mill. — Algérie : région des chotts et régions désertiques, région au sud de Bou-Saada (R. Oberthür), Biskra (H. d'Orbigny), Ghardaya; Sahara sud : Tamanghasset (Dr R. Chudeau); Tunisie méridionale : région de Gafsa (V. Mayet), Nefta (Abdul Kerim), Kebilli (Dr Normand); Somalie : Berbera. — Arabie : Hedjaz, Yemen; Mésopotamie (Millingen), Transcaspienne, Turkestan..... .. .. 102. **transcaspicus** Koenig.

7. (4). Insecte noir, parfois la tête et le devant du prothorax d'un noir légèrement bronzé, ou l'extrémité des élytres, le pygidium et les pattes d'un brun rougeâtre. Prothorax à ponctuation médiocrement serrée, composée de très gros points profonds et presque égaux. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et assez grosse. Stries des élytres assez larges. Carène frontale ♂ non dentée dans son milieu; cornes du vertex ♂ dentées à leur base au côté interne, les tubercules ♀ simples. Long. 5-6,5 mill. — Somalie : Obock, Djibouti (Dr Jousseaume), Daouali (Dr Ch. Martin), Lassarat (id.), Berbera..... 103. **Abeillei** d'Orb.

8. (3). Côtés du prothorax non ou très faiblement sinués près des angles postérieurs, sauf chez des insectes ayant la base du prothorax en partie sans rebord, ou les interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple. Tête garnie d'une ponctuation simple, assez fine ou médiocrement grosse et plus ou moins serrée, souvent, surtout ♂, plus fine et moins serrée sur le front, ou, surtout ♀, rugueuse ou transformée en rugosités sur l'épistome et sur les joues. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium, parfois aussi l'extrémité des élytres, leurs côtés et rarement les côtés du prothorax à courte ou très courte pubescence jaune, très rarement l'épistome avec quelques très courtes soies.

9. (22). Épistome profondément échancré et divisé en deux grandes dents; joues plus ou moins arrondies et souvent un peu dilatées en lobe à leur partie antérieure, souvent un peu sinuées à leur partie postérieure. Interstries des élytres entièrement garnis de granules. Insectes d'un noir souvent en partie bronzé ou verdâtre ou bleuâtre.

10. (13). Élytres à stries remarquablement larges; interstries uniformément et assez densément garnis de très fins gra-

nules plus ou moins mélangés d'assez gros granules. Prothorax à ponctuation forte et très serrée, la base au moins en partie sans rebord ou à rebord peu distinct; le devant ♂ ayant une forte saillie médiane qui occupe environ le quart de la largeur, et de chaque côté un assez gros tubercule; le devant ♀ complètement simple, ou avec seulement une courte gibbosité transverse. Joues ayant leur plus grande saillie vers leur tiers antérieur; chez le ♂ front avec une fine carène presque droite ou faiblement arquée, atteignant la suture des joues, puis le plus souvent se coudant et se prolongeant plus ou moins distinctement entre l'épistome et les joues, vertex muni de deux petites cornes droites ou de deux tubercules; chez la ♀ tête complètement inerme, ou ayant seulement une fine carène frontale plus ou moins longue, ou deux fines carènes frontales très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure oblitérée dans le milieu, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues, la seconde plus courte, située un peu après le milieu.

11. (12). Massue des antennes testacée. Ponctuation du prothorax composée de grands points très serrés et de très petits points ordinairement placés presque régulièrement dans l'intervalle des grands points; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; la saillie médiane ♂ formant une forte arête transverse, droite, située dans l'alignement des tubercules, mais assez largement séparée de ces derniers. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points assez gros, plus ou moins mélangés de points un peu plus petits. Épistome entièrement garni de rides transverses, sans ponctuation. Noir, la tête et le prothorax souvent d'un noir bleuâtre ou verdâtre. Long. 7,2-8,5 mill. — Congo belge oriental : sud-est du Katanga (Dr S. Neave) : Afrique orientale allemande : Kidougala (Schröter) : Rhodésia (A. Böttcher) : Salisbury (d'après Péringuey) ; Mozambique : environs d'Andrada dans la vallée du Revoué (G. Vasse)... .... 104. **latestriatus** d'Orb.

12. (11). Massue des antennes noire. Ponctuation du prothorax composée d'assez grands points extrêmement serrés et seulement un peu inégaux, leur intervalle formant un fin réseau les côtés non ou à peine sinués près des angles

postérieurs ; la saillie médiane ♂ formant entre les tubercules un lobe arrondi presque en demi-cercle. Pygidium à ponctuation serrée, uniformément composée d'assez grands points plats ombiliqués. Épistome distinctement ponctué, sauf le devant garni de rides transverses. Noir ou d'un noir bronzé, ordinairement la tête et le devant du prothorax d'un noir fortement bronzé ou verdâtre ou bleuâtre. Long. 6-7,5 mill. — Sénégal ; Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel) ; Soudan français : Siguiri sur le haut Niger, région de Kouroussa (H. Pobéguin) : Sierra-Leone. Togo (L. Conradt) : Nigeria : Vieux Calabar ; sud-est du Congo belge : Madona (Dr S. Neave) (1)..... 105. **reticulatus** d'Orb.

13. (10). Élytres à stries médiocrement larges ou assez étroites.

14. (19). Devant du prothorax muni d'une large et forte saillie médiane occupant au moins le tiers de la largeur et formant à sa partie antérieure une arête ou une fine carène plus ou moins régulièrement arquée ; la ponctuation composée de grands points ombiliqués serrés, mélangés de points seulement un peu plus petits ; la base très indistinctement rebordée. Front avec une fine carène à peine arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant plus ou moins et se prolongeant entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, en outre, chez les ♀ et très souvent aussi chez les ♂, une seconde carène très rapprochée de la première, plus forte et assez courte ; vertex muni de deux cornes, ou d'une carène ordinairement élevée en corne ou en dent à ses extrémités.

15. (16). Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures à ponctuation assez forte. Massue des antennes testacée. Prothorax à ponctuation très serrée ; les côtés sans trace de sinuosité près des angles postérieurs ; la saillie médiane tronquée et un peu arrondie à son bord antérieur, accompagnée d'une forte dépression de chaque côté. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium garni de grands points plats ombiliqués et assez serrés, leur intervalle

(1) La description du *noctivagus* Har., décrit d'Égypte, s'applique assez bien au *reticulatus*, mais elle n'est pas assez précise pour qu'on puisse avoir la certitude de l'identité des deux espèces, et, n'ayant pas vu le *type* de Harold, je crois préférable de ne pas les réunir.

rugueux. Tête entièrement à ponctuation assez fine et médiocrement serrée; vertex muni d'une longue et très haute carène atteignant les yeux et située entre leurs bords postérieurs, formant brusquement dans son milieu un angle dirigé en avant, très prononcé et à sommet vif, s'élevant à ses extrémités en une grande dent arrondie; front avec deux carènes, la seconde assez fortement arquée. D'un noir très légèrement bronzé, avec le front cuivreux, les élytres noirs, le dessous du corps en partie légèrement verdâtre. Long. 8 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat, un seul exemplaire probablement ♂)..... 106. **rotundibasis** d'Orb.

16. (15). Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures à ponctuation fine ou assez fine.

17. (18). Massue des antennes d'un testacé brunâtre. Prothorax à ponctuation très serrée; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs; la saillie médiane formant à sa partie antérieure une arête émoussée fortement et régulièrement arquée. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules écartés, mélangés de granules extrêmement fins. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée et légèrement rugueuse. Tête à ponctuation uniformément grosse et serrée; vertex ordinairement muni d'une carène située un peu en arrière du milieu des yeux, tantôt anguleusement, tantôt presque régulièrement arquée, s'élevant à ses extrémités, sur le bord postéro-interne des yeux, en une petite corne ♂, en une grande dent arrondie ♀ et petits ♂, parfois, chez les grands ♂, vertex muni seulement de deux cornes, sans carène; front avec deux carènes, sauf chez les grands ♂, la seconde carène presque droite. Noir, parfois la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé. Long. 7-9 mill. — Ovampoland (d'après Péringuey), Bechouana, Transvaal, Natal..... 107. **bovinus** Péring.

18. (17). Massue des antennes noire. Prothorax à ponctuation serrée; les côtés sans trace de sinuosité près des angles postérieurs; la saillie médiane formant à sa partie antérieure une fine carène très fortement et régulièrement arquée ♂, fortement sinuée dans son milieu ♀, la déclivité antérieure légèrement déprimée de chaque côté de cette saillie. Interstries des élytres très finement alutacés et garnis de fins granules très épars sur les interstries dorsaux, peu serrés

sur les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse, très peu profonde et assez serrée. Tête à ponctuation uniformément assez grosse et très serrée, sauf celle du vertex qui est peu serrée; vertex muni d'une fine carène située à peu près entre les milieux des yeux, fortement et souvent anguleusement arquée, s'élevant à ses extrémités, sur le bord postéro-interne des yeux, en une petite corne ♂, en une grande dent arrondie ♀ et parfois ♂; front avec une seule carène ♂, avec deux carènes ♀, la seconde carène nettement arquée. Entièrement noir. Long. 7,5 - 8 mill. — Soudan égyptien : Sennar; Abyssinie..... 108. **arcifer** d'Orb.

19. (14). Devant du prothorax sans saillie, ou tout au plus avec une légère trace de saillie médiane; la ponctuation presque uniformément assez fine, ou mélangée de gros points écartés; la base distinctement rebordée (sauf peut-être chez l'*auriculatus*).

20. (21). Massue des antennes testacée. Prothorax à ponctuation assez serrée, uniformément composée de points assez fins, à peu près égaux et très superficiels, mélangés de quelques points seulement un peu plus profonds, sauf souvent la déclivité antérieure ♂ plus finement et plus éparsement ponctuée; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs; le devant simple, ou souvent ♂ brusquement et très largement déclive, et parfois un peu déprimé dans le milieu. Interstries des élytres assez densément garnis de très fins granules mélangés d'assez gros granules très écartés. Pygidium à ponctuation assez fine, peu profonde et médiocrement serrée. Front ♂ avec une seule carène fine, presque droite ou légèrement arquée, et atteignant la suture des joues; front ♀ avec deux carènes arquées, très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure longue, très fine, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant plus ou moins distinctement entre l'épistome et les joues, la seconde plus courte et assez forte, souvent plus ou moins élevée ou presque dentée dans son milieu; vertex ♂ armé de deux cornes presque droites et souvent assez longues, situées sur le bord interne des yeux; vertex ♀ et petits ♂ muni de deux tubercules situés entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant, ou, chez de très petits exemplaires, avec seulement deux callosités et une assez

large dépression médiane. Noir, souvent la tête et le prothorax à léger reflet bronzé ou verdâtre. Long. 5-7,5 mill. — Sénégal, Casamance, Guinée portugaise, Soudan français, Guinée française, Sierra-Leone, nord de la boucle du Niger, Côte d'Or, Togo, Dahomey, région de Zinder, Nigeria, sud du lac Tchad, Cameroun, Congo français, Benguella..... ..... 109. **cornifrons** Thoms.

21. (20). Massue des antennes brune. Prothorax à ponctuation serrée, composée de points fins ou assez fins, mélangés de gros points écartés; le devant simple ou presque simple. Interstries des élytres garnis de granules ou de points granuleux assez écartés. Front avec deux carènes rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure fine, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, la seconde beaucoup plus courte et plus forte; vertex muni d'une forte carène légèrement dentée dans son milieu, fortement dentée à ses extrémités. D'un noir brillant. Long. 7 mill. — Mozambique : Tété (Peters, un seul exemplaire). — (D'après la description de Klug et la figure)..... ..... 110. **auriculatus** Klug.

22. (9). Épistome non ou à peine échancré, sauf chez des insectes ayant les interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple.

23. (40). Interstries des élytres au moins en majeure partie garnis de granules. Ponctuation du prothorax entièrement composée de points inégaux. Front ordinairement avec deux carènes plus ou moins arquées, l'antérieure fine, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, parfois interrompue ou indistincte dans le milieu, la seconde plus courte et ordinairement plus forte, cette seconde carène manquant parfois chez les ♂ quand leur vertex est armé de deux cornes; vertex très distinctement caréné, ou muni de deux cornes ou tubercules. Insectes entièrement noirs, ou d'un noir bronzé, ou rarement d'un brun foncé.

24. (25). Angles antérieurs du prothorax très aigus, les côtés nettement sinués près de ces angles, légèrement sinués près des angles postérieurs; la base finement rebordée; la ponc-

tuation entièrement composée de points ombiliqués, les uns médiocrement gros et peu profonds, les autres très gros et très profonds, peu serrée sur le disque et composée en majeure partie de points médiocrement gros, serrée sur les côtés et composée en majeure partie de très gros points, avec l'intervalle des points assez fortement rugueux; le devant simple. Interstries des élytres assez densément garnis de très fins granules mélangés de granules assez gros, très espacés vers la suture, devenant graduellement plus nombreux vers les côtés; stries larges. Pygidium à ponctuation ombiliquée, assez grosse, très peu profonde et peu serrée. Épistome à peine sinué; joues peu saillantes, arrondies sur leur moitié antérieure, puis légèrement sinuées sur leur seconde moitié, carènes frontales assez éloignées l'une de l'autre; vertex muni d'une carène un peu émoussée, largement interrompue dans le milieu, et située entre les bords postérieurs des yeux. Noir, assez brillant, sauf le pygidium mat; massue des antennes brunâtre. Long. 6,2 mill. — Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys, un seul exemplaire probablement ♀)..... **111. intermixtus** d'Orh.

25. (24). Angles antérieurs du prothorax plus ou moins arrondis, les côtés non sinués près de ces angles, non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Stries des élytres médiocrement larges ou assez étroites. Pygidium à ponctuation serrée ou assez serrée, médiocrement grosse ou assez fine et souvent mélangée de points un peu plus gros. Joues assez saillantes, arrondies ou formant en dehors un angle arrondi; carènes frontales très rapprochées l'une de l'autre.

26. (31). Interstries entièrement garnis d'assez gros granules écartés, mélangés de granules extrêmement fins, sauf les interstries latéraux garnis d'assez gros granules plus nombreux. Massue des antennes testacée.

27. (28). Taille relativement assez grande. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points assez fins, mélangés de points un peu plus gros, sauf la partie antérieure ♂ presque lisse dans le milieu; la base rebordée; le devant ♂ largement déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une large gibbosité arrondie. Interstries dorsaux des élytres garnis de granules extrêmement fins et peu serrés, mélangés seulement de quelques assez gros granules. Épi-

stome arrondi; vertex ♂ armé de deux assez longues cornes situées sur le bord interne des yeux, légèrement inclinées en arrière et fortement arquées l'une vers l'autre. Noir, la tête et le prothorax à léger reflet bronzé, les élytres très obscurément tachés de rougeâtre à la base de la 6e strie. Long. 8,5 mill. — Congo (un seul exemplaire ♂)..... ..... 112. **imberbis** d'Orb.

28. (27). Taille assez petite (5-7 mill.).

29. (30). Région des angles postérieurs du prothorax couverte d'une ponctuation serrée, composée de gros points mélangés de points un peu plus petits, le disque à ponctuation assez serrée, composée de points assez fins, mélangés de points un peu plus gros; la base finement rebordée; le devant simple. Interstries dorsaux des élytres garnis de très fins granules peu serrés, mélangés seulement de quelques assez gros granules. Épistome arrondi ou un peu tronqué ♂, légèrement sinué ♀; vertex muni de deux petites cornes ♂, ou de deux tubercules ♀ et souvent ♂, situés sur le bord interne des yeux et ordinairement reliés par une fine carène située un peu en avant du bord postérieur des yeux. Entièrement d'un noir d'ébène brillant. Long. 5-7 mill. — Sud du lac Tchad : rives du moyen Chari (Dr J. Decorse); Congo français : Mongo sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel). ..... 113. **Decorsei** d'Orb.

30. (29). Région des angles postérieurs du prothorax garnie d'une ponctuation écartée, composée de points assez fins, mélangés de gros points très écartés, le disque à ponctuation assez serrée, composée de points relativement fins, mélangés de points beaucoup plus gros; la base très finement et parfois peu visiblement rebordée; le devant ♂ ordinairement un peu gibbeux dans le milieu et très légèrement déprimé de chaque côté; le devant ♀ formant une assez longue callosité transverse, presque droite ou à peine arquée, peu accusée dans le milieu, bien accusée à ses extrémités, et occupant le tiers de la largeur, parfois le devant complètement simple chez les petits exemplaires. Interstries dorsaux des élytres garnis d'assez gros granules écartés, mélangés seulement de quelques très fins granules. Épistome régulièrement arrondi; vertex ♂ ayant deux petites cornes dressées, un peu divergentes, puis légèrement arquées l'une

vers l'autre, situées sur le bord interne des yeux, et parfois un très petit tubercule médian relié aux cornes par une trace de carène; vertex ♀ et petits ♂ muni d'une longue carène anguleusement arquée, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle, plus ou moins haute, formant dans son milieu un petit denticule, s'élevant ordinairement de chaque côté, à partir de ce denticule, en une grande dent transverse. Noir, avec la suture des élytres d'un noir légèrement bronzé. Long. 5-7 mill. — Mozambique : Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (G. Vasse), rivière M'Sicatzi id. (id.), Beïra (P. A. Sheppard), Antioka (H. Junod); Transvaal : Barberton (L. C. de Beer)..... ... 114. **beiranus** Péring.

31. (26). Interstries très finement pointillés et garnis d'assez gros granules très épars, sauf le 2e sans ou presque sans granules, les interstries latéraux garnis de granules ou de points râpeux moins écartés. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points fins ou assez fins, mélangés de points notablement plus gros, écartés sur le disque, souvent plus nombreux et plus gros sur les côtés; la base sans rebord distinct, sauf dans le milieu et près des angles postérieurs.

32. (39). Massue des antennes testacée.

33. (34). Disque du prothorax à ponctuation composée de points fins, mélangés seulement de quelques points un peu plus gros et très épars, la région des angles postérieurs à ponctuation assez écartée ou peu serrée, composée de points relativement très gros et très écartés, mélangés de points fins ou assez fins; le devant ♂ ordinairement un peu gibbeux dans le milieu; le devant ♀ formant une callosité transverse qui occupe environ le tiers de la largeur. Épistome arrondi ♂, légèrement sinué ♀; vertex ♂ armé de deux petites cornes dressées, situées sur le bord interne des yeux, tantôt assez longues et légèrement arquées l'une vers l'autre, tantôt courtes ou tuberculiformes et reliées par une carène simple plus ou moins distincte; vertex ♀ muni d'une longue et assez forte carène de hauteur uniforme, assez fortement arquée dans son milieu, atteignant les yeux et située entre leurs bords postérieurs. Noir, parfois la tête et le prothorax à léger reflet bronzé. Long. 7-9,5 mill. — Afrique orien-

tale anglaise : Teïta, Makéré près de Mombasa..... ..... 115. **birugatus** d'Orb.

34. (33). Disque du prothorax à ponctuation composée de points fins ou médiocrement fins, mélangés de nombreux points beaucoup plus grands.

35. (36). Ponctuation du prothorax entièrement composée de points très peu profonds et très visiblement ombiliqués, les uns assez petits, les autres grands, la région des angles postérieurs à ponctuation assez serrée, presque entièrement composée de grands points; le devant ♂ largement et brusquement déclive; le devant ♀ formant une callosité transverse qui occupe environ le tiers de la largeur, très peu accusée dans son milieu, assez fortement élevée en tubercule à ses extrémités, ou parfois le devant muni seulement de deux gros tubercules éloignés l'un de l'autre. Épistome régulièrement arrondi; vertex ♂ muni d'une haute lame un peu arquée transversalement, située à peu près entre les milieux des yeux et occupant tout leur intervalle, dressée verticalement, s'élargissant souvent vers son sommet, étroitement mais profondément échancrée dans le milieu de son bord supérieur, anguleuse ou légèrement dentée de chaque côté de l'échancrure, élevée en une grande dent aiguë à ses extrémités, parfois la lame réduite à une très haute carène presque droite, située un peu en arrière du milieu des yeux, élevée dans son milieu en deux petites ondulations parfois réunies, plus ou moins anguleuse ou dentée à ses extrémités; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène de hauteur uniforme, ou parfois très finement denticulée dans son milieu, presque droite, un peu arrondie à ses extrémités, située notablement en arrière du milieu des yeux et occupant tout leur intervalle. Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé, le reste du corps d'un noir brunâtre, les élytres souvent à léger reflet bronzé, leur extrémité parfois un peu rougeâtre. Long. 8,5-10 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall)..... 116. **emeritus** Péring.

36. (35). Ponctuation du prothorax composée de points profonds, les uns fins et non ombiliqués, les autres grands et ombiliqués, la région des angles postérieurs à ponctuation assez écartée, composée de points fins, mélangés de gros points très écartés.

37. (38). Pygidium, au moins sur ses deux tiers antérieurs, garni de points ronds ou presque ronds. Devant du prothorax formant ordinairement une callosité transverse qui occupe un peu plus du tiers de la largeur, peu accusée ♂, bien accusée ♀, surtout à ses extrémités, parfois, chez les petits exemplaires, le devant complètement simple. Épistome arrondi, ou tronqué, ou, surtout ♀, légèrement sinué; vertex ♂ muni d'une haute lame située un peu en arrière du milieu des yeux et occupant tout leur intervalle, dressée verticalement, à côtés parallèles, ou un peu plus étroite à son sommet qu'à sa base, divisée longitudinalement et presque dès sa base par une longue et étroite échancrure, le bord supérieur de la lame formant un angle droit de chaque côté de l'échancrure, s'élevant en une grande dent triangulaire à ses extrémités, souvent la lame moins haute, moins profondément échancrée, divisée dès le fond de l'échancrure en deux grandes dents régulièrement triangulaires, ou légèrement dentées vers leur base à leur côté interne, parfois la lame réduite à une forte carène étroitement échancrée dans son milieu, légèrement élevée en dent ou ondulée de chaque côté de l'échancrure, plus ou moins dentée à ses extrémités, rarement la carène simple, sauf deux petites ondulations dans son milieu; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène de hauteur uniforme, droite ou presque droite, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et occupant tout leur intervalle. Ordinairement d'un noir d'ébène, rarement d'un noir brunâtre ou légèrement bronzé, très rarement d'un brun foncé. Long. 6-9 mill. — Moyen Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse); Afrique orientale anglaise : Athi-ya-Mawe (C. S. Betton); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Umbugwe, Mhonda dans l'Ouségoua (H. Stichel), Dar-es-Salam. ..... 117. **tricariniger** d'Orb.

38. (37). Pygidium garni de points beaucoup plus larges que longs. Devant du prothorax ♂ assez brusquement déclive. Épistome ♂ tronqué; vertex ♂ muni de deux petites cornes droites, situées sur le bord interne des yeux, et reliées par une fine carène sinueuse, située entre les bords postérieurs des yeux, peu élevée et de hauteur uniforme dans sa partie médiane, très finement denticulée de chaque côté près de la corne, un peu plus haute entre le denticule et la corne

que dans sa partie médiane. D'un noir à peine bronzé. Long. 7,5 mill. — Moyen Chari : Gori-Damraou (Dr J. Decorse, un seul exemplaire ♂)..... 118. **birugifer** d'Orb.

39. (32). Massue des antennes d'un brun foncé. Prothorax à ponctuation entièrement composée de points profonds et ombiliqués, les uns assez fins, les autres grands, la région des angles postérieurs à ponctuation assez serrée; le devant ♀ muni d'une longue callosité transverse, ordinairement divisée en deux gros tubercules. Épistome ♀ à peine et très étroitement sinué, presque tronqué; vertex ♀ muni d'une longue et très forte carène de hauteur uniforme, presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle. Entièrement d'un noir d'ébène. Long. 8-8,5 mill. — Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam : sud du Nyassa : Zomba sur le haut Chiré (Dr P. Rendall)..... 119. **bifrons** d'Orb.

40. (23). Interstries des élytres garnis d'une ponctuation ordinairement simple, parfois râpeuse ou granuleuse chez des insectes ayant soit le disque du prothorax à ponctuation uniforme, soit la tête inerme ou presque inerme. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi.

41. (56). Front avec une ou deux carènes, ou simplement un peu gibbeux transversalement; vertex ayant soit deux cornes ou tubercules reliés par une carène, soit un tubercule médian, ou une lame ou une carène. Taille assez grande ou médiocrement petite (5,5 - 8,5 mill.).

42. (53). Élytres entièrement noirs ou bruns; stries médiocrement larges ou assez étroites.

43. (50). Base du prothorax sans rebord, sauf dans le milieu et près des angles postérieurs; le disque à ponctuation presque uniformément fine ou médiocrement grosse. Front ordinairement avec deux carènes arquées très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure fine, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, la seconde plus forte et beaucoup plus courte, parfois remplacée par un tubercule transverse; vertex avec deux cornes, ou une lame, ou une carène. Insectes noirs ou bruns, souvent à reflet bronzé ou verdâtre.

44. (45). Ponctuation des interstries simple, fine et peu serrée vers la suture, devenant graduellement plus serrée et mélangée d'assez gros points râpeux sur les côtés. Prothorax à ponctuation uniformément assez fine et très peu serrée sur le disque, mélangée de gros points sur les côtés; ces derniers très légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant ♀ formant une callosité transverse, droite, un peu plus élevée à ses extrémités, et occupant au moins le tiers de la largeur. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points assez gros, mélangés de points plus fins. Chez la ♀, épistome régulièrement arrondi, front avec deux carènes, vertex muni d'une longue et forte carène arquée, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle. Entièrement d'un brun châtain: massue des antennes d'un testacé un peu brunâtre. Long. 7 mill. — Soudan égyptien : Nil Blanc (d'Arnaud, un seul exemplaire ♀)..... : ..... 120. **nilicola** d'Orb.

45. (44). Ponctuation des interstries entièrement simple, assez écartée, extrêmement fine vers la suture, médiocrement forte et souvent mélangée de points fins sur les côtés.

46. (47). Prothorax à ponctuation presque unformément fine et médiocrement serrée, sauf les côtés à ponctuation un peu plus grosse et mélangée de points fins; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ un peu déprimé de chaque côté. Pygidium à ponctuation uniformément fine et écartée. Chez le ♂, épistome tronqué, front avec une seule carène et, très peu en arrière de cette carène, un assez gros tubercule légèrement transverse, vertex muni de deux assez longues cornes divergentes, situées sur le bord postéro-interne des yeux. Tête et prothorax d'un noir bronzé à léger reflet verdâtre, élytres d'un brun noir, pygidium d'un noir légèrement verdâtre, dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre, massue des antennes d'un testacé un peu obscur. Long. 8 mill. — Nigeria : Benin (un seul exemplaire ♂)..... 121. **mirifrons** d'Orb.

47. (46). Prothorax à ponctuation presque uniformément assez forte et médiocrement serrée, sauf la partie antérieure des côtés à ponctuation très serrée; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Massue des antennes testacée.

48. (49). Pygidium à ponctuation peu serrée, composée de points assez fins, mélangés, sur les côtés, de points assez gros. Devant du prothorax (probablement ♀) muni d'une forte callosité médiane fortement et régulièrement arquée à son bord antérieur, et occupant environ le quart de la largeur. Chez probablement la ♀, épistome tronqué, front avec deux carènes arquées, vertex muni d'une forte carène médiocrement longue, droite, circulairement élevée dans son milieu, très anguleuse à ses extrémités, n'atteignant pas les yeux et située un peu en arrière de leur milieu. D'un noir très légèrement bronzé. Long. 7 mill. — Nubie : Berber (un seul exemplaire probablement ♀)..... 122. **geminifrons** d'Orb.

49. (48). Pygidium à ponctuation fine et écartée. Devant du prothorax (probablement ♀) muni d'une fine carène presque droite, occupant le tiers de la largeur. Chez probablement la ♀, épistome assez fortement échancré, front avec deux carènes, la seconde plus fortement arquée, vertex muni d'une petite lame dressée, située un peu en arrière du milieu des yeux et occupant un peu plus de la moitié de leur intervalle, fortement rétrécie de sa base à son sommet, sinuée à son bord supérieur et sur ses côtés. D'un noir brunâtre. Long. 8,5 mill. — Cameroun : Lolodorf (un seul exemplaire probablement ♀)..... 123. **camerunicus** d'Orb.

50. (43). Base du prothorax entièrement et très distinctement rebordée.

51. (52). Ponctuation du prothorax uniformément composée de gros points égaux et assez serrés, sauf la moitié antérieure des côtés à ponctuation très serrée; les côtés légèrement mais très distinctement sinués près de angles postérieurs; le devant simple, ou parfois ♂ largement déclive et un peu déprimé. Interstries des élytres garnis de points simples ou à peine râpeux, assez gros et peu serrés, devenant un peu plus gros et un peu plus serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et peu serrée. Épistome arrondi ou légèrement sinué; front ♂ avec une seule carène arquée en demi-cercle; front ♀ avec deux carènes arquées, rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure fine, atteignant la suture des joues, la seconde assez forte et de même longueur; vertex ♂ armé de deux petites cornes situées sur le bord postéro-interne des yeux, légèrement

arquées l'une vers l'autre, un peu courbées en arrière à leur sommet, reliées par une carène dentée de chaque côté près de la corne, et située entre les bords postérieurs des yeux, parfois les cornes réduites à un gros tubercule dentiforme, leur intervalle sans carène, mais avec un grand tubercule médian fortement transverse, et parfois, entre ces tubercules, un autre très petit tubercule à peine visible; vertex ♀ muni seulement d'un grand tubercule fortement transverse, parfois réduit à une courte carène, et situé entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière. Noir, souvent à reflet bronzé ou verdâtre, rarement avec les élytres bruns, sauf l'interstrie juxtasutural verdâtre; massue des antennes brune ou en partie testacée. Long. 7,5 - 9 mill. — Rhodésia : Zambèze; Transvaal : Lydenburg (F. Wilms); Griqualand Ouest : Hebron (E. Simon); Orange; Natal (Wahlberg) : Durban (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Burghersdorp (id.)..... 124. **interstitialis** Fåhr.

52. (51). Ponctuation du prothorax écartée et composée de points fins, mélangés de points un peu plus gros, assez nombreux sur les côtés, rares sur le disque; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant simple, au moins chez le ♂. Interstries des élytres garnis d'une fine ponctuation simple et écartée. Pygidium à ponctuation fine et très peu serrée. Chez le ♂, épistome à peine sinué, presque tronqué, front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se transformant de chaque côté en une simple arête qui se prolonge obliquement en arrière jusque près de l'œil, vertex muni d'une forte carène située entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle, terminée à chaque extrémité par une grande dent aiguë, et s'élevant, entre ces dents, en deux petits denticules arrondis. Noir, avec les élytres d'un noir brunâtre, leur bord apical plus clair, les pattes en partie rougeâtres. Long. 5,5 mill. — Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys, un seul exemplaire ♂)..... 125. **cinctifrons** d'Orb.

53. (42). Élytres tachés de testacé; stries larges. Prothorax à ponctuation assez grosse, plus fine en devant dans le milieu; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ muni d'une forte callosité médiane; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres sou-

vent assez fortement convexes, garnis d'une fine ponctuation simple et écartée, devenant un peu plus forte sur les côtés. Pygidium à peine visiblement ponctué. Épistome assez largement et assez profondément échancré ♂, plus étroitement mais très profondément échancré ♀ ; vertex muni d'un tubercule ou d'une petite lame. Tête et prothorax d'un noir bronzé, parfois à reflet verdâtre ; élytres noirs, avec une assez petite ou très petite tache testacée, située à la base des 6e-7e interstries, et une tache apicale ordinairement assez grande et remontant plus ou moins sur la partie postérieure des côtés, parfois chez le *sulcipennis* une autre petite tache située contre le bord latéral vers le quart antérieur ; pygidium mat, tantôt entièrement testacé, tantôt partiellement ou entièrement noir ou brun ; dessous du corps et pattes noirs, ou souvent les pattes d'un brun rougeâtre ; massue des antennes brune ou d'un testacé un peu brunâtre.

54. (55). Base du prothorax finement rebordée ; la ponctuation presque uniformément assez serrée et assez grosse, seulement un peu plus fine en devant dans le milieu ; la callosité médiane ♂ profondément sinuée dans son milieu et ordinairement divisée en deux gros tubercules arrondis. Élytres à stries très larges. Front ♂ avec une forte et assez courte carène arquée ; front ♀ et parfois ♂ avec deux carènes arquées très rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure fine, la seconde forte ; vertex ♂ muni d'une petite lame dressée, située entre les milieux des yeux, anguleuse sur ses côtés tout près de sa base, puis graduellement rétrécie et un peu arrondie à son sommet ; vertex ♀ et parfois ♂ muni d'un assez gros tubercule transverse, situé à peine en arrière du milieu des yeux. Éperon des tibias antérieurs acuminé, un peu dirigé en dehors ♂ , un peu dirigé en dedans ♀. Long. 6-6,5 mill. — Abyssinie : Scheko (O. Neumann) ; Éthiopie méridionale (Ch. Michel et M. Potter). 126. **sulcipennis** d'Orb.

55. (54). Base du prothorax sans rebord, ou avec un rebord plus ou moins largement interrompu ; la ponctuation peu serrée, fine en devant dans le milieu, devenant graduellement assez grosse vers la base et sur les côtés, serrée et mélangée de quelques points très fins sur la moitié antérieure des côtés ; la callosité médiane ♂ non sinuée mais

droite à son bord antérieur. Élytres à stries larges. Front ♂ avec une fine carène arquée presque en demi-cercle et atteignant la suture des joues; front ♀ sans carène, seulement un peu gibbeux transversalement; vertex muni d'un tubercule ordinairement assez gros ♂, petit ♀, et situé entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant. Éperon des tibias antérieurs ♂ remarquablement large, en forme de lame arrondie à son sommet; l'éperon ♀ étroit et acuminé. Long. 5,5-6 mill. — Liberia (Büttikofer et Stampfli)..... 127. **curvifrons** d'Orb.

56. (41). Front sans carène, ou avec une seule carène; vertex inerme ou avec seulement une légère trace de carène, ou ayant seulement deux tubercules, sans carène dans leur intervalle, ou, chez des insectes de petite taille, deux dents reliées par une carène; parfois tête complètement inerme.

57. (66). Taille petite (3-4,8 mill.). Élytres à stries étroites ou médiocrement larges; interstries entièrement à ponctuation simple.

58. (61). Insectes en partie testacés. Devant du prothorax simple; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

59. (60). Pygidium à ponctuation assez écartée, composée de très gros points mélangés de points fins. Interstries des élytres à très fine ponctuation écartée, sauf le latéral garni de gros points écartés; la 7e strie longue et sinueuse. Prothorax à ponctuation médiocrement serrée, très fine sur le disque, surtout en devant, beaucoup moins fine sur les côtés, mélangée de quelques gros points vers les angles antérieurs; la base tantôt sans rebord, tantôt partiellement ou entièrement rebordée. Épistome échancré ♂, arrondi ou presque tronqué ♀; front ordinairement avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues, puis souvent se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête, parfois ♂ sans carène; vertex ♂ muni de deux grands tubercules dentiformes, situés sur le bord interne des yeux, leur intervalle profondément déprimé; vertex ♀ complètement inerme, avec seulement une légère dépression entre les bords antérieurs des yeux. D'un noir brillant, la tête et le prothorax

parfois à léger reflet bronzé, les élytres chacun avec deux assez grandes taches testacées, l'une située à la base sur les 4e-7e ou 3e-7e interstries, ou s'étendant parfois jusqu'au bord latéral, l'autre située à l'extrémité ou un peu avant l'extrémité, et de grandeur variable; pattes parfois rougeâtres, massue des antennes d'un testacé clair. Long, 3,8-4,8 mill. — Afrique orientale anglaise : Boura (Alluaud), Maji-Chumvi (id.), Mombasa; Afrique orientale allemande : Mrogoro (R. P. Commenginger)... 128. **quadrilunatus** d'Orb.

60. (59). Pygidium à ponctuation serrée et uniformément assez fine. Interstries des élytres à très fine ponctuation écartée, devenant seulement un peu plus forte sur les côtés; la 7e strie ordinairement assez courte et presque droite. Prothorax à ponctuation uniformément assez serrée et assez fine, sauf le devant plus finement ponctué dans le milieu; la base sans rebord, sauf dans le milieu. Épistome légèrement et étroitement échancré; tête complètement inerme et sans dépression. Tête et prothorax d'un bronzé obscur à reflets verdâtres, le prothorax souvent rougeâtre sur les côtés; élytres noirs ou bruns, avec la base et l'extrémité entièrement testacées, sauf l'interstrie juxtasutural; pygidium testacé, dessous du corps noir ou brun, pattes d'un brun rougeâtre, sauf les cuisses intermédiaires et postérieures testacées, massue des antennes brune. Long. 3,5-4 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Pangani id. (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... ..... 129. **amplipennis** d'Orb.

61. (58). Insectes entièrement d'un noir brillant, ou (chez le *nudus*) avec seulement les côtés de la tête légèrement rougeâtres; parfois la tête et le prothorax à léger reflet bronzé.

62. (65). Devant du prothorax simple; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

63. (64). Ponctuation du pygidium fine et serrée. Interstries des élytres à ponctuation uniformément très fine et assez serrée. Prothorax à ponctuation uniformément fine et serrée; la base sans rebord. Épistome très étroitement tronqué, et imperceptiblement sinué dans le milieu; tête complètement inerme, sauf une très légère trace de carène courte et droite, située un peu en arrière du milieu des yeux, se coudant à ses extrémités et se prolongeant obliquement en avant,

entre le front et les tempes, jusqu'au bord antérieur des yeux. Massue des antennes brune. Long. 3 mill. — Natal : Malvern (un seul exemplaire)..... 130. **nudus** d'Orb.

64. (63). Ponctuation du pygidium assez forte et très écartée. Prothorax à ponctuation presque uniformément assez grosse et peu serrée; la base sans rebord, sauf dans le milieu. Épistome légèrement tronqué; front avec une fine carène arquée peu apparente, atteignant la suture des joues; vertex muni de deux gros tubercules coniques, situés sur le bord interne des yeux, leur intervalle sans dépression. Long. 4 mill. — Natal : Eshowe (un seul exemplaire probablement ♂)..... 131. **insulsus** Péring.

65. (62). Devant du prothorax muni d'une grosse callosité transverse occupant environ le quart de la largeur, peu accusée dans son milieu, élevée en tubercule à ses extrémités; les côtés légèrement mais distinctement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation serrée, médiocrement fine sur la région antérieure du disque, assez grosse à la base et sur les côtés; la base sans rebord, sauf sur une petite longueur dans le milieu. Interstries des élytres à ponctuation uniformément assez serrée et médiocrement fine, à peine plus forte sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement fine. Épistome arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni de deux grandes dents transverses, reliées par une carène droite et peu élevée, assez rapprochées l'une de l'autre, assez éloignées des yeux et situées entre leurs milieux. Massue des antennes testacée. Longueur 4 mill. — Afrique orientale allemande : Tanga (coll. Felsche, un seul exemplaire probablement ♀)..... 131bis. **tanganus**, n. sp.

66. (57). Taille assez grande (7-9 mill.). Insectes entièrement noirs, sauf la massue des antennes d'un testacé clair. Épistome arrondi ou à peine sinué; tête complètement inerme, ou ayant seulement entre les yeux deux très petits tubercules ordinairement cariniformes, rapprochés l'un de l'autre, à peine visibles, et parfois une fine trace de carène frontale arquée, située vers le milieu. Prothorax à ponctuation serrée ou assez serrée, ordinairement assez fine sur la région antérieure du disque, grosse à la base et surtout sur les côtés, parfois à peu près également forte sur toute la surface; les

côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs.

67. (68). Élytres à stries presque uniformément assez larges; interstries garnis de points granuleux écartés, fins vers la suture, un peu plus gros et parfois mélangés de quelques rugosités vers les côtés, se transformant sur l'interstrie latéral en points râpeux écartés. Pygidium à ponctuation peu serrée, composée de grands points ombiliqués légèrement inégaux. Épistome très légèrement sinué. Base du prothorax sans rebord sauf parfois dans le milieu et près des angles postérieurs. Long. 7-8 mill. — Sud du Nyassa : Mvera; Transvaal : Rusténburg..... 132. **discretus** Péring.

68. (67). Élytres à stries très étroites, sauf souvent les deux ou trois premières un peu plus larges; interstries uniformément couverts d'une assez forte ponctuation serrée, très rugueuse, ou entièrement transformée en rugosités serrées, sauf ordinairement l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse ou granuleuse serrée. Pygidium à ponctuation serrée ou assez serrée, composée de points médiocrement gros, ordinairement mélangés de points plus petits. Épistome arrondi. Base du prothorax ordinairement sans rebord, sauf dans le milieu et près des angles postérieurs, rarement rebordée sur toute sa largeur. Long. 7,5 - 9 mill. — Afrique orientale anglaise (C. S. Betton) : Mwatété (Alluaud); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Alluaud, Sjöstedt), Ngouélo dans l'Ousambara, Deréma id. (L. Conradt); Zanzibar (Raffray); Nyassa (D. Kitsch); Rhodésia : Zambèze (Durand), Salisbury (G. Marshall), rivière Mpuzi (id.), Sebakwe; Mozambique : forêt d'Inhanconde dans la province de Gorongoza (G. Vasse), rivière M'Sicatzi id. (id.), Beïra (d'après Péringuey)..... 133. **lacustris** Har.

8e GROUPE.

Dessus du corps entièrement ou en majeure partie glabre, ou au moins disque du prothorax glabre, sauf parfois à sa partie postérieure. Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête ayant soit une seule carène longue ou médiocrement courte, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant, parfois dentée ou tuberculée dans son milieu ou à ses extrémités, soit deux carènes dont la postérieure est située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant.

Prothorax soit entièrement garni d'une ponctuation simple, soit en partie lisse. Interstries des élytres très distinctement ponctués ou granulés, sauf chez des insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé; la 7e strie plus ou moins arquée ou sinueuse; l'extrémité glabre ou à pubescence très courte. Pygidium à pubescence très courte, sauf chez des insectes ayant la base du prothorax entièrement et très distinctement rebordée. Insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé, ou verts, ou d'un bronzé obscur, plus rarement d'un brun rougeâtre clair, avec la tête plus obscure, ou d'un noir brunâtre, avec les élytres vaguement tachés de brun rougeâtre à la base et à l'extrémité, le pygidium d'un brun rougeâtre.

1. (4). Dessus du corps presque entièrement lisse. Insectes entièrement d'un noir d'ébène très brillant; massue des antennes noire. Tête munie d'une seule carène située plus ou moins en avant du milieu; joues peu ou médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi. Prothorax lisse, sauf la moitié antérieure des côtés assez finement et assez densément ponctuée, la déclivité antérieure et parfois le reste des côtés finement pointillés; le devant simple; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, à peine sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord. Interstries des élytres complètement lisses, sauf les latéraux finement pointillés.

2. (3). Épistome étroitement et très profondément échancré, ses angles antérieurs dentiformes; carène de la tête droite, n'atteignant pas la suture des joues, et située un peu en avant du milieu; la tête très finement et éparsement pointillée, presque lisse, sauf les joues et les tempes à fine ponctuation peu serrée, le devant et les côtés de l'épistome garnis de fines rides transverses. Élytres à stries très fines mais bien distinctes sur toute la longueur. Pygidium entièrement garni d'une ponctuation assez grosse, assez serrée et un peu rugueuse; la carène de la base formant dans le milieu un angle bien prononcé. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible. Long. 7 mill. — Afrique orientale allemande : Ousambara (un seul exemplaire)..... ..... 134. **laevidorsis** d'Orb.

3. (2). Épistome régulièrement arrondi; carène de la tête arquée, atteignant la suture des joues, et située vers le

tiers antérieur; la tête garnie d'une ponctuation assez fine, très serrée et un peu rugueuse, sauf le vertex à ponctuation écartée, l'épistome couvert de rides transverses. Élytres à stries complètement oblitérées, sauf à la base et à l'extrémité. Pygidium lisse, sauf ses côtés très finement ponctués; la carène de la base en arc de cercle. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du pygidium avec quelques courtes soies jaunes. Long. 6 mill. — Afrique orientale allemande : Bagamoyo (un seul exemplaire)..... 135. **liopterus** Har.

4. (1). Dessus du corps entièrement ponctué, ou en partie granulé.

5. (6). Élytres non striés, sauf une trace de strie juxtasuturale et quelques vagues traces de fines lignes de points remplaçant les autres stries, leur intervalle garni d'une ponctuation simple, assez grosse et peu serrée. Prothorax à ponctuation assez serrée, composée de points fins, mélangés de points assez gros, sauf celle des côtés composée uniquement d'assez gros points; le devant avec une trace de callosité transverse peu distincte, occupant environ le tiers de la largeur; les côtés formant une courbe régulière entre les angles antérieurs et la base, sans trace de sinuosité et sans angles postérieurs; la base nettement rebordée. Pygidium à ponctuation assez fine et peu serrée. Épistome à peine sinué; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; tête munie d'une seule carène forte et droite, située entre les bords antérieurs des yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle; toute la tête garnie d'un très fin pointillé assez serré, mélangé de quelques points un peu plus gros sur l'épistome et sur les joues. D'un noir d'ébène brillant; massue des antennes d'un testacé un peu brunâtre. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible, sauf le pygidium à pubescence un peu moins courte, la tête et la région antérieure du prothorax glabres. Long. 5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire)..... 136. **nonstriatus** d'Orb.

6. (5). Élytres très distinctement striés.

7. (8). Taille très petite [1]. D'un noir bronzé, avec la tête et

(1) J'ai placé dans le 11e groupe le *sanguineus* d'Orb., quoiqu'il ait les interstries des élytres assez distinctement ponctués, mais il ne semble pas

le prothorax d'un bronzé cuivreux obscur et souvent à reflets verdâtres. parfois les élytres d'un brun légèrement métallique, avec l'interstrie juxtasutural d'un vert métallique obscur. Épistome légèrement tronqué; joues peu saillantes; tête avec une très légère trace de carène frontale arquée, située vers le tiers antérieur, et une assez longue carène droite, située à peine en arrière du bord antérieur des yeux; la tête à ponctuation assez fine et peu serrée, mélangée de quelques gros points sur l'épistome et sur les joues. Prothorax à ponctuation peu serrée, fine dans le milieu et sur la région antérieure du disque, un peu plus grosse à la base, beaucoup plus grosse sur les côtés; le devant simple; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, légèrement sinués près des angles postérieurs; la base très finement et peu visiblement rebordée. Élytres à stries fines; interstries garnis d'une ponctuation simple, assez grosse et très écartée. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax et les élytres à pubescence jaune extrêmement courte, le pygidium à pubescence à peine moins courte. Long. 3-3,7 mill. — Afrique orientale anglaise : lac Jipe (von der Decken, d'après Gerstæcker); Zanzibar (Raffray)..... ..... 137. **ovulum** Gerst.

8. (7). Taille assez grande ou seulement assez petite (5,5-11,5 mill.). Tête garnie d'une ponctuation assez fine ou médiocrement forte, ou, chez les ♀, en majeure partie couverte de rugosités serrées.

9. (12). Base du prothorax sans rebord, ou avec un rebord en grande partie très indistinct. Dessous du corps au moins en majeure partie à pubescence noire; dessus du corps à très courte pubescence jaunâtre ou en partie brunâtre, sauf le prothorax entièrement ou en majeure partie glabre. Massue des antennes noire. Tête munie d'une seule carène; épistome tantôt assez fortement, tantôt non ou à peine sinué; joues assez saillantes, formant en dehors un angle très prononcé à sommet arrondi. Élytres à stries larges; interstries

possible de le placer dans un autre groupe; il diffère de l'*ovulum* par la tête et le prothorax noirs, les élytres d'un brun rouge clair, l'épistome échancré, la tête garnie d'assez gros granules sur sa moitié antérieure, et ayant seulement une courte carène située vers le milieu.

garnis d'assez gros granules très écartés. Côtés du prothorax arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, nettement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ formant une large gibbosité médiane, et assez fortement déprimé de chaque côté de la gibbosité, le bord postérieur de la dépression ordinairement plus ou moins élevé en tubercule; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Pygidium à peu près aussi large que long ♂, deux fois aussi large que long ♀. Insectes entièrement noirs, sauf parfois l'extrémité des élytres d'un brun rougeâtre.

10. (11). Métasternum ayant une profonde fossette longitudinale qui atteint le bord postérieur. Prothorax à ponctuation serrée, composée de gros points assez serrés, mélangés de points beaucoup plus petits, ou souvent ♀ composée de gros points inégaux, très serrés et en partie confluents. Élytres à stries très nettement rebordées. Carène de la tête ♂ située vers le milieu ou un peu en arrière du milieu, presque aussi longue que l'intervalle des yeux, également forte sur toute sa longueur, presque droite ou légèrement arquée; carène de la tête ♀ et parfois petits ♂ située bien en arrière du milieu, entre les bords antérieurs des yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle, fortement et anguleusement élevée dans son milieu, graduellement atténuée et un peu courbée en arrière à ses extrémités. Tibias antérieurs ♂ ayant en dessous, un peu avant l'extrémité, une longue houppe de soies brunes, dressée presque perpendiculairement et terminée en pointe, l'extrémité de ces tibias sans frange de soies sur la dent apicale, leur éperon remarquablement large, élargi et obliquement tronqué à son extrémité. Long. 7-10 mill. — Maroc : Mogador (Escalera), Merrakech (id.), Amismis (id.), djebel Hedid (H. Vaucher); Algérie : Mecheria, Géryville, Boghari, Chellala (de Vauloger), Taguin (id.), Bou-Saada, Laghouat, Ghardaïa, Biskra (H. d'Orbigny), Lambèse (L. Bleuze), Djebel-Aurès; Tunisie : Sfax (de Vauloger), Gabès (id.), Djerba, Oued-Leben, îles Kerkenna (V. Mayet); Tripolitaine : environs de Tripoli; Égypte : Alexandrie..... 138. **Bedeli** Reitt.

11. (10). Métasternum ayant seulement un sillon longitudinal ordinairement oblitéré en arrière. Prothorax à ponctuation médiocrement serrée, composée de points fins ♂, assez fins

♀, mélangés de gros points assez écartés, sauf parfois la région antérieure des côtés à ponctuation composée presque uniquement de gros points. Élytres à stries non ou peu distinctement rebordées. Carène de la tête ♂ ordinairement située vers le tiers antérieur ou parfois vers le milieu, longue et haute, très fortement arquée, s'élevant à ses extrémités, entre les bords antérieurs des yeux, en une grande dent longitudinale, située assez près du bord interne de l'œil, parfois les dents peu prononcées, ou, chez les petits exemplaires, la carène située un peu en arrière du milieu, assez courte et fortement arquée, uniformément peu élevée sur toute sa longueur, ou un peu plus haute dans son milieu; carène de la tête ♀ située bien en arrière du milieu, entre les bords antérieurs des yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle, fortement tuberculée dans son milieu, fine de chaque côté du tubercule, ordinairement un peu courbée en arrière et souvent très légèrement élevée en tubercule à ses extrémités. Tibias antérieurs ♂ ayant en dessous, un peu avant l'extrémité, une longue touffe de poils brunâtres dressés, l'extrémité de ces tibias garnie d'une épaisse frange de courtes soies brunâtres, situées sur le bord antérieur de la dent apicale qui est très peu développée et ne fait pas saillie en dehors, leur éperon médiocrement large et terminé en ogive. Long. 7 - 11,5 mill. — Maroc : Tanger (H. d'Orbigny, H. Vaucher), Tétouan (H. Vaucher), Melilla (Ch. Demaison), Mogador (H. Vaucher); Algérie et Tunisie : tout le Nord jusqu'à Géryville, Tlemcen, Teniet-el-Haad, djebel Aurès, Teboursouk ; Tripolitaine : djebel Jahriane (Alluaud). — Espagne méridionale..... 139. **crocatus** Muls.

12. (9). Base du prothorax entièrement et très distinctement rebordée. Dessous et dessus du corps à pubescence jaune, sauf le dessus en partie glabre. Massue des antennes testacée, parfois un peu brunâtre. Joues peu ou très médiocrement saillantes, arrondies, ou formant en dehors un angle arrondi et peu prononcé.

13. (18). Interstries des élytres garnis de granules; stries larges ou assez larges. Côtés du prothorax arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, plus ou moins sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation composée d'assez gros points écartés, plus ou moins mélangés de points

fins. Tête munie d'une seule carène. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium, parfois les élytres et rarement les côtés du prothorax à pubescence extrêmement courte.

14. (15). Prothorax à ponctuation entièrement fine et très serrée, superficielle sur le disque, assez profonde sur les côtés; le devant simple. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés. Épistome arrondi; carène de la tête située entre les bords antérieurs des yeux, assez courte et presque droite. D'un noir brunâtre, avec la base et l'extrémité des élytres vaguement tachées de brun rougeâtre, le pygidium d'un brun rougeâtre. Long. 6,5 mill. — Nubie (un seul exemplaire)..... 140. **ustus** d'Orb.

15. (14). Prothorax à ponctuation grosse ou assez grosse et ordinairement mélangée de points plus petits, peu ou médiocrement serrée sur le disque, plus serrée sur les côtés; le devant ♂ plus ou moins déprimé de chaque côté, le bord postérieur de la dépression ordinairement élevé en calus ou en tubercule; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules plus ou moins écartés, mélangés de très fins granules.

16. (17). Épistome divisé en deux grandes dents un peu relevées; carène de la tête située à peine en arrière du bord antérieur des yeux, médiocrement longue, droite ou faiblement arquée; la carène ♂ simple et de hauteur uniforme, mais le bord interne des yeux ordinairement élevé en un gros tubercule; la carène ♀ dentée dans son milieu, fine sur ses côtés, le bord interne des yeux simple ou seulement un peu gibbeux. Ponctuation du prothorax médiocrement serrée et médiocrement grosse sur les côtés, notamment sur la région des angles postérieurs. Granules des élytres écartés sur le disque, peu serrés sur les côtés. Entièrement noir. Long. 6,5-10 mill. — Haute Égypte (Bové); Somalie : Obock (Maindron, Dr Ch. Martin, Alluaud), Djibouti (Dr Jousseaume)..... 141. **Maindroni** d'Orb.

17. (16). Épistome arrondi ou simplement sinué; carène de la tête ♂ située en avant du bord antérieur des yeux, fortement arquée, simple, ses extrémités se prolongeant presque jusqu'au bord interne de l'œil; carène de la tête ♀ située entre les bords antérieurs des yeux, à peine arquée, ordinairement dentée dans son milieu, n'atteignant pas à beau-

coup près les yeux; le bord interne des yeux sans trace de tubercule. Ponctuation du prothorax très serrée et grosse sur les côtés, notamment sur la région des angles postérieurs. Granules des élytres assez serrés sur le disque, serrés sur les côtés. Bronzé ou d'un vert bronzé, ou d'un noir bronzé ou verdâtre, ou noir, avec la tête et le prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, ou parfois entièrement noir. Long. 7-10,5 mill. — Sénégal (Coquerel); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); moyen Chari : en amont des Niellims (Dr J. Decorse); Baghirmi : Tcheckna (A. Chevalier); Afrique orientale anglaise : rivière Gourani dans les monts Mattews (M. de Rothschild); Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls, rivière Kafoué, Sebakwe; Mozambique : Guengère dans la vallée du Pungoué (G. Vasse)..... ..... 142. **consobrinus** Péring.

18. (13). Interstries des élytres garnis de points simples ou légèrement râpeux.

19. (20). Pygidium à pubescence assez longue, dressée et écartée, élytres et moitié antérieure de la tête à pubescence extrêmement courte, le reste du dessus glabre. Interstries des élytres garnis de très gros points écartés et légèrement râpeux, mélangés de quelques points fins; stries étroites, mais fortement crénelées. Prothorax à ponctuation assez serrée, assez grosse, surtout sur les côtés, devenant graduellement plus fine sur le milieu de la région antérieure; le devant simple, ou seulement ♂ assez brusquement déclive; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, distinctement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation très écartée, composée de gros points mélangés de quelques points très fins. Épistome arrondi; tête munie d'une seule carène presque droite dans sa partie médiane, plus ou moins courbée en arrière à ses extrémités et se prolongeant ordinairement jusqu'au bord interne des yeux; la carène ♂ située bien en avant du bord antérieur des yeux, forte et très arquée; la carène ♀ située entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en avant, peu élevée et moins arquée. D'un noir brunâtre à léger reflet bronzé ou verdâtre, les élytres parfois d'un brun foncé, avec l'extrémité plus claire, le pygidium souvent d'un brun rougeâtre obscur. Long. 7,5-9,5 mill. — Afrique orientale

anglaise : Tavéta (Alluaud), Voï (id.), lac Jipe (von der Decken, d'après Gerstæcker)..... 143. **tumidulus** Gerst.

20. (19). Pygidium et parfois élytres à pubescence très courte, le reste du dessus glabre. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation fine ou médiocrement grosse, au moins sur le disque, et complètement simple.

21. (22). Côtés du prothorax plus ou moins arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, tantôt assez fortement, tantôt non ou à peine sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ plus ou moins déprimé de chaque côté, le bord postérieur de la dépression ordinairement élevé en calus ou en tubercule; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Épistome tantôt arrondi ou tronqué, tantôt plus ou moins sinué; tête munie d'une seule carène; la carène ♂ située bien en avant du bord antérieur des yeux, fortement arquée, ses extrémités se prolongeant ordinairement en arrière jusqu'au bord postérieur des yeux; la carène ♀ située seulement un peu en avant du bord antérieur des yeux, faiblement arquée, ses extrémités se prolongeant très peu en arrière. Tête, prothorax, élytres et pygidium à ponctuation très variable de grosseur et variablement serrée. Élytres à stries tantôt assez larges, tantôt étroites. Entièrement d'un noir d'ébène, ou rarement avec la tête et le prothorax d'un noir bronzé, ou parfois avec les élytres et les pattes d'un brun légèrement rougeâtre.

Prothorax à ponctuation assez forte et assez serrée; les côtés presque toujours nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres plans ou presque plans, à ponctuation assez forte et plus ou moins serrée. Épistome non ou à peine sinué. Long. 6-10 mill. — Toute l'Afrique depuis le Sénégal, le Soudan français, le haut Oubanghi, le Soudan égyptien, l'Abyssinie et l'Érythrée, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance. — Arabie : Hedjaz, Yemen, Aden..... ..... 144. **carbonarius** Klug.

Prothorax à ponctuation forte et serrée; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres assez fortement convexes, à ponctuation assez forte et peu serrée. Épistome fortement sinué. Long. 8,5-10 mill. — Colonie du Cap : Cradock (Dr Cb. Martin), Beaufort-West..... .... var. *vicarius* Péring.

Prothorax à ponctuation entièrement ou en majeure partie fine et peu serrée; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres plans ou presque plans, à ponctuation fine et assez écartée. Épistome non ou peu sinué. Long. 5,5-8 mill. — Éthiopie méridionale : haut Aouache (M. de Rothschild); Somalie : région de Daouenlé (id.); toute l'Afrique orientale anglaise (von der Decken, Alluaud, M. de Rothschild); Afrique orientale allemande : Kilima-Njaro (Alluaud, Sjöstedt)..... var. *aterrimus* Gerst.

22. (21). Côtés du prothorax sinués ou formant une ligne droite près des angles antérieurs, non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

23. (24). Insecte entièrement d'un brun rougeâtre clair, sauf la tête un peu plus obscure. Forme à peine convexe. Taille assez petite. Prothorax à ponctuation entièrement fine, très écartée dans le milieu sur toute la longueur, devenant graduellement très serrée sur les côtés; ces derniers en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; le devant simple. Interstries des élytres à ponctuation assez fine et peu serrée; stries assez fines. Pygidium à ponctuation fine et écartée. Épistome sinué; tête munie d'une seule carène très fine et peu distincte, assez courte, presque droite, et située un peu en avant du bord antérieur des yeux. Long. 5,8 mill. — Transvaal : Makapan près de Pietersburg (E. Simon, un seul exemplaire)..... 145. **subplanus** d'Orb.

24. (23). Insectes noirs ou d'un brun foncé. Forme de convexité normale. Taille ordinairement assez grande. Prothorax à ponctuation non entièrement fine; les côtés ordinairement sinués, surtout ♂, entre le milieu et les angles antérieurs, parfois en ligne droite ou presque droite près de ces angles; la région antérieure ♂ très brusquement déclive dans le milieu, et très largement déprimée de chaque côté, ces dépressions latérales occupant souvent plus de la moitié de la longueur, leur bord interne ou leur bord postérieur s'élevant en tubercule ou en calus; le devant ♀ et petits ♂ faiblement déprimé et parfois légèrement tuberculé de chaque côté, ou complètement simple.

25. (26). Interstries des élytres à ponctuation peu serrée, très fine vers la suture, devenant graduellement très grosse sur les côtés; stries très fines. Prothorax à ponctuation

assez serrée, assez fine sur la région antérieure du disque, un peu plus grosse vers la base et sur les côtés; les tubercules ou calus ♂ situés un peu avant l'extrémité des dépressions, sur leur bord interne, et ordinairement vers le tiers antérieur; le devant ♀ complètement simple. Pygidium à ponctuation assez serrée et assez forte. Épistome divisé en deux petites dents arrondies; tête ♂ munie d'une seule carène assez forte, située entre les bords antérieurs des yeux, droite dans sa partie médiane et légèrement échancrée dans le milieu de son bord supérieur, courbée en arrière à ses extrémités; tête ♀ munie de deux carènes assez rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure située sur le front, très fine, arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête, la seconde située entre les bords antérieurs des yeux et un peu plus courte que leur intervalle, à peu près droite, assez élevée sur son tiers médian qui est droit ou légèrement sinué à son bord supérieur, graduellement abaissée vers ses extrémités. Noir, parfois avec l'extrémité ou la totalité des élytres d'un brun rougeâtre foncé, les pattes souvent en partie rougeâtres. Long. 8-9 mill. — Somalie : Ouarsangueli (Revoil)..... 146. **Aesopus** Lansb.

26. (25). Interstries des élytres à ponctuation écartée, extrêmement fine vers la suture, fine sur les côtés; stries médiocrement fines. Prothorax à ponctuation assez écartée, composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits, sauf souvent la région antérieure des côtés à ponctuation un peu plus serrée et à peu près uniformément grosse; les tubercules ou calus ♂ situés à l'extrémité des dépressions, sur leur bord postérieur, et ordinairement vers le deuxième tiers de la longueur; le devant ♀ et petits ♂ légèrement déprimé de chaque côté, la partie médiane large, formant une longue arête arquée et très émoussée, terminée à chaque extrémité par un petit tubercule, parfois, chez les très petits exemplaires, le devant complètement simple. Pygidium à ponctuation peu serrée, composée de gros points mélangés de quelques points un peu plus petits. Épistome arrondi ou à peine sinué ♂, légèrement sinué ♀; tête ♂ munie d'une seule carène assez fine, située bien en avant du bord antérieur des yeux, très arquée, ses extré-

mités se prolongeant jusqu'au milieu du bord interne des yeux; tête ♀ et petits ♂ munie de deux carènes arquées, assez rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure située sur le front, fine, atteignant la suture des joues, la seconde située un peu en avant du bord antérieur des yeux et atteignant leur bord interne, très élevée sur son tiers médian, graduellement abaissée vers ses extrémités, ou, chez les petits exemplaires, médiocrement forte, et seulement un peu plus élevée dans son milieu. Noir, souvent les pattes et parfois les élytres d'un brun rougeâtre foncé. Long. 7-9,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Nairobi (Alluaud), fleuve Athi, Athi-ya-Mawe (C. S. Betton)..... ..... 147. **sinuosicollis** d'Orb.

9e GROUPE.

Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête ayant soit une corne ou une lame ou un tubercule sur le vertex et ordinairement une carène sur le front, soit seulement une ou deux carènes simples, l'unique carène ou la postérieure étant longue ou médiocrement courte et située notablement en arrière du bord antérieur des yeux, ou parfois, chez des insectes entièrement pubescents, courte ou située à peu près entre les bords antérieurs des yeux; la tête non granulée, sauf chez des insectes entièrement noirs. Prothorax soit entièrement garni d'une ponctuation simple, soit en partie lisse; le devant sans carène longitudinale médiane. Interstries des élytres très distinctement ponctués ou granulés, sauf chez des insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse. Extrémité des élytres et pygidium glabres ou à pubescence courte. Élytres sans taches bien délimitées, soit entièrement noirs, ou bruns, ou verts, soit d'un brun assez foncé, avec les côtés et l'extrémité graduellement plus clairs, ou, chez des espèces au moins en majeure partie glabres, entièrement d'un brun rougeâtre clair.

1. (8). Côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs; toute la surface couverte d'une ponctuation fine et serrée, souvent très fine en devant dans le milieu; le devant simple, ou souvent ♂ brusquement déclive et parfois un peu déprimé dans le milieu. Interstries des élytres légèrement convexes, entièrement garnis d'une ponctuation simple, plus ou moins serrée et souvent rugueuse; stries assez

étroites, mais profondes. Épistome arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une carène simple, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; la tête à ponctuation simple, fine et serrée, sauf ordinairement l'épistome garni de fines rides transverses. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium et parfois les élytres à très courte pubescence jaune. Massue des antennes testacée.

2. (7). Base du prothorax sans rebord, sauf parfois dans le milieu. Interstries des élytres à ponctuation uniformément fine et serrée. Pygidium à ponctuation assez fine, serrée et plus ou moins rugueuse.

3. (6). Ponctuation des interstries très serrée et fortement rugueuse. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; carène du vertex longue, atteignant presque les yeux.

4. (5). Tête pas beaucoup plus large que longue; carène du vertex droite ou légèrement en arc renversé, un peu courbée en arrière à ses extrémités. Noir, avec la tête et le prothorax d'un bronzé cuivreux obscur et un peu mat, souvent à reflets verdâtres. Long. 6,5-7 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt); Congo français : Gabon; bas Congo belge : Vivi..... 148. **depilis** d'Orb.

5. (4). Tête beaucoup plus large que longue; carène du vertex régulièrement arquée. Entièrement d'un brun-rouge brillant et assez clair. Long. 6,5 - 7 mill. — Cameroun..... ..... 149. **rugipennis** d'Orb.

6. (3). Ponctuation des interstries médiocrement serrée et non ou à peine rugueuse. Tête notablement plus large que longue; joues peu saillantes et régulièrement arquées; carène du vertex tantôt longue et régulièrement arquée ou sinueuse, tantôt assez courte et droite ou légèrement en arc renversé. Ordinairement d'un noir brillant, souvent la tête et le prothorax à reflet bronzé ou verdâtre, parfois les élytres ou les pattes d'un brun rougeâtre, rarement (var. *rufulus* d'Orb.) l'insecte entièrement d'un brun rougeâtre assez clair. Long. 4-6,5 mill. — Guinée portugaise : Rio Cassine (L. Fea); Liberia (Sala et Büttikofer, Stampfli). Togo (L. Conradt); île Fernando Po : Musola (L. Fea); Ca-

meroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt); Guinée espagnole : Benito, cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français : Gabon, Ogooué. 150. **denudatus** d'Orb.

7. (2). Base du prothorax très finement rebordée sur toute sa largeur. Interstries des élytres à ponctuation presque uniformément assez forte et très serrée. Pygidium à ponctuation grosse et serrée. Tête un peu plus large que longue; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; carène du vertex longue, sinueuse, atteignant presque les yeux. Entièrement d'un châtain assez clair, la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé. Long. 6 mill. — Cameroun (L. Conradt, un seul exemplaire).... ..... 151. **subglaber** d'Orb.

8. (1). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs, sauf chez quelques espèces ayant le prothorax en grande partie lisse, ou les interstries des élytres garnis de granules, ou le dessus du corps entièrement pubescent.

9. (24). Prothorax à ponctuation fine ou assez fine dans le milieu sur toute la longueur, beaucoup plus grosse ou mélangée de gros points sur les côtés; le devant sans saillie ni dépression; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs (1). Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple. Épistome arrondi; la tête à ponctuation simple, serrée ou assez serrée, sauf souvent l'épistome plus ou moins garni de rides transverses.

10. (23). Partie postérieure du prothorax ayant un sillon longitudinal médian plns ou moins prononcé, et de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace plus finement ponctué, souvent déprimé, limité vers le tiers postérieur par une courte série transverse de très gros points serrés, émettant une touffe d'assez longues soies dressées et souvent plus foncées que le reste de la pubescence; la base ordinairement sans rebord, sauf dans le milieu et près des

(1) L'*atronitidus* d'Orb., insecte noir, placé dans le 23e groupe, a la ponctuation du prothorax presque entièrement simple, et pourrait être confondu avec certaines espèces de cette division du 9e groupe; il diffère de toutes les espèces de cette division par son prothorax ayant en devant une dépression ou une légère callosité, les interstries garnis de granules, l'épistome ordinairement prolongé en pointe, ou un peu en ogive.

angles postérieurs, parfois entièrement rebordée, ou entièrement sans rebord. Élytres à stries assez larges vers la suture, étroites sur les côtés. Tête beaucoup plus large que longue; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis souvent se coudant et se prolongeant plus ou moins distinctement entre l'épistome et les joues; vertex muni d'une carène simple, située à peu près entre les milieux des yeux. Massue des antennes testacée. Dessus du corps à courte ou très courte pubescence jaune, sauf les deux longues touffes de soies du prothorax, parfois la tête et la région antérieure du prothorax glabres.

11. (12). Région basilaire du prothorax ayant seulement de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace à peu près quadrangulaire, très éparsement pointillé, presque lisse, sans dépression ou avec seulement une très légère trace de dépression; le sillon longitudinal médian bien prononcé; la ponctuation assez fine et peu serrée dans le milieu sur toute la longueur, devenant graduellement assez grosse et assez serrée sur les côtés. Interstries des élytres à ponctuation assez fine et assez serrée sur les interstries dorsaux, un peu plus grosse sur les côtés. Pygidium à ponctuation peu serrée, uniquement composée de points médiocrement fins. Tête à ponctuation composée de points assez gros, mélangés de points fins; carène du vertex assez longue, droite ou légèrement arquée, ou un peu sinueuse. Tête et prothorax d'un brun foncé et fortement bronzé ou verdâtre, sauf les côtés du prothorax très largement testacés ou d'un brun clair; élytres d'un brun assez foncé, devenant graduellement plus clair sur les côtés et à l'extrémité; pygidium, dessous du corps et pattes testacés ou d'un brun clair, sauf les pattes antérieures et parfois les autres tibias et tarses d'un brun foncé. Long. 5-5.5 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara. Pangani id. (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... 152. **areolatus** d'Orb.

12. (11). Région basilaire du prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, une assez forte dépression plus ou moins densément ponctuée.

13. (20). Ponctuation de la tête uniquement composée de points fins.

14. (19). Disque du prothorax à ponctuation assez serrée, composée uniquement de points fins. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de points assez gros, mélangés de points plus fins.

15. (18). Ponctuation du prothorax extrêmement fine dans le milieu sur toute la longueur, devenant graduellement assez grosse sur les côtés. Interstries des élytres à ponctuation peu serrée, très fine vers la suture, devenant graduellement assez grosse sur les côtés.

16. (17). Sillon médian du prothorax très prononcé jusqu'à la base; les côtés, sur leur moitié antérieure, garnis de points fins, mélangés d'assez gros points écartés. Carène du vertex droite ou légèrement en arc renversé, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux. Tête et prothorax d'un brun foncé et souvent bronzé ou verdâtre, sauf très largement les côtés et parfois étroitement le devant du prothorax d'un testacé clair; élytres d'un brun assez foncé, devenant graduellement et très largement d'un brun rougeâtre clair sur les côtés et l'extrémité, ou souvent élytres d'un brun rougeâtre clair, avec seulement la région scutellaire plus obscure; pygidium, dessous du corps et pattes d'un testacé clair, sauf les tibias et tarses d'un brun rougeâtre. Long. 5-7 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.); Guinée espagnole : cap San Juan (Martinez Escalera); Afrique orientale anglaise : forêt de Kakumga sur la rive sud de la rivière Yala (S. Neave)..... 153. **fuscidorsis** d'Orb.

17. (16). Sillon médian du prothorax peu prononcé, ne se prolongeant pas distinctement jusqu'à la base; les côtés, sur leur moitié antérieure, garnis d'assez gros points assez serrés, mélangés seulement de quelques points fins. Carène du vertex presque droite, à peine courbée en arrière à ses extrémités, atteignant presque les yeux. Ordinairement noir, avec les côtés du prothorax d'un brun rougeâtre obscur ou parfois d'un cuivreux obscur, son bord antérieur bronzé, les côtés et l'extrémité des élytres obscurément rougeâtres, le pygidium, en partie le dessous du corps et les pattes d'un brun rougeâtre, parfois entièrement noir ou entièrement d'un brun rougeâtre. Long. 6-7 mill. — Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.); Congo français : Gabon (Mocquerys), Lambaréné (R. Ellen-

berger); Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans); nord-est du Congo belge : Nyangara sur le haut Ouellé (F. Colmant)..... 154. **fuscatus** d'Orb.

18. (15). Ponctuation du prothorax fine dans le milieu sur toute la longueur, très grosse, plus ou moins écartée et plus ou moins mélangée de points fins sur les côtés; le sillon longitudinal médian très prononcé et s'étendant sur toute la moitié postérieure. Interstries des élytres à ponctuation assez écartée et médiocrement fine, sauf une partie du 2e interstrie ou parfois les 2e et 3e interstries garnis seulement d'un très fin pointillé, les côtés à grosse ponctuation peu serrée. Carène du vertex droite, se courbant un peu en arrière à ses extrémités et se prolongeant obliquement presque jusqu'au bord postérieur des yeux. Noir, avec les côtés du prothorax légèrement rougeâtres, son bord antérieur d'un bronzé obscur, le pygidium, la majeure partie du dessous et les pattes d'un brun rougeâtre. Long. 5,5-6 mill. — Côte d'Ivoire : Assinie (Alluaud); Cameroun (Sjöstedt); Congo français : Ogooué..... 155. **Alluaudi** d'Orb.

19. (14). Disque du prothorax à ponctuation assez serrée, plus serrée en devant, entièrement composée de points fins, mélangés de points beaucoup moins fins, les côtés à ponctuation également assez serrée, composée de gros points mélangés de quelques points fins; le sillon longitudinal médian bien prononcé. Interstries des élytres à ponctuation presque uniformément fine et assez serrée sur tous les interstries dorsaux, un peu plus grosse sur les côtés. Pygidium à ponctuation fine et serrée dans le milieu, grosse et plus écartée sur les côtés. Carène du vertex droite et assez longue. D'un brun noir, avec les côtés du prothorax, son bord antérieur et l'extrémité des élytres d'un brun rougeâtre clair, le pygidium et les derniers segments de l'abdomen d'un testacé rougeâtre. Long. 5,5 mill. — Sierra-Leone : île de Sherboro..... 156. **triimpressus** d'Orb.

20. (13). Ponctuation de la tête composée de points fins, mélangés de gros points.

21. (22). Entièrement brillant. Ponctuation du prothorax peu serrée, fine et souvent mélangée de quelques gros points sur le disque, très grosse et parfois mélangée de points fins sur les côtés; le sillon longitudinal médian très prononcé.

Interstries des élytres à ponctuation assez écartée, assez fine sur les interstries dorsaux, grosse sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points fins. Ponctuation fine de la tête mélangée de points relativement très gros; carène du vertex longue, presque droite, atteignant ordinairement les yeux. Entièrement noir, ou très souvent d'un brun foncé, avec le pygidium d'un roux clair, souvent aussi les côtés du prothorax, les côtés et l'extrémité des élytres, les pattes et une partie du dessous plus ou moins clairs. Long. 4-6,5 mill. — Nigeria : Vieux Calabar (A. Murray); Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt); Congo français : Gabon; nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant); Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans)..... ..... 157. **umbratus** d'Orb.

22. (21). Entièrement mat. Ponctuation du prothorax assez serrée, uniformément assez fine sur toute la longueur du disque, un peu plus grosse sur les côtés; le sillon longitudinal médian peu prononcé. Interstries des élytres à ponctuation assez serrée et assez fine, un peu plus grosse sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de points médiocrement gros, mélangés de points assez fins. Ponctuation fine de la tête mélangée de points médiocrement gros; carène du vertex relativement assez courte, presque droite ou légèrement en arc renversé, n'atteignant pas les yeux. Entièrement noir, ou très souvent d'un brun plus ou moins foncé, ordinairement plus clair sur les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium, souvent la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé ou verdâtre, parfois les pattes d'un brun rougeâtre clair. Long. 5-6 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : Rio Geba (G. Favarel), Bolama (L. Fea); Sierra-Leone; Côte d'Ivoire : Danané dans le bassin du haut Cavally (J. Bonnaure); haut Dahomey : cercle de Djougou-Kouandé (lieut^t Brot); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Congo français : haut Ogooué (Guiral, F. Colmant); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Ouganda : îles Sessé dans le nord-ouest du lac Victoria-Nyanza ; Afrique orientale anglaise : rivière Yala (S. Neave). ..... 158. **picatus** d'Orb.

23. (10). Partie postérieure du prothorax ayant seulement une

vague trace de sillon longitudinal médian; les côtés sans espace plus finement ponctué et sans trace de dépression près des angles postérieurs, sans touffe de soies; la ponctuation peu serrée et assez fine sur toute la longueur du disque, devenant assez grosse sur les côtés, très serrée sur leur tiers antérieur; la base sans rebord, sauf dans le milieu et près des angles postérieurs. Élytres à stries à peu près uniformément assez étroites; interstries à ponctuation peu serrée, fine vers la suture, un peu moins fine sur les côtés. Pygidium à très grosse ponctuation assez serrée, sauf la moitié antérieure plus finement ponctuée dans le milieu. Tête pas beaucoup plus large que longue; joues peu saillantes et presque régulièrement arrondies; front avec une forte carène arquée n'atteignant pas tout à fait la suture des joues; vertex muni d'une forte et assez courte carène droite, située un peu en avant du milieu des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle; la tête à ponctuation uniformément fine. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur et à reflets cuivreux; élytres d'un noir d'ébène, pygidium d'un noir verdâtre, dessous du corps et pattes noirs, massue des antennes brunâtre. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 5 mill. — Sénégal (un seul exemplaire)..... 159. **nigripennis** d'Orb.

24. (9). Prothorax soit en grande partie lisse, soit à ponctuation à peu près uniforme de grosseur, ou plus fine seulement en devant ou vers la base.

25. (42). Dessus du corps entièrement glabre, ou avec seulement le pygidium et rarement les côtés des élytres à très courte pubescence jaune. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple ou d'un fin pointillé, sauf parfois le latéral à ponctuation râpeuse; stries assez étroites ou très étroites.

26. (35). Élytres et prothorax très distinctement ponctués. Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles postérieurs. Épistome régulièrement arrondi; la tête garnie d'une ponctuation simple, uniformément fine ou assez fine et assez serrée, sauf ordinairement l'épistome et souvent les joues couverts de fines rugosités serrées. Massue des antennes testacée, parfois légèrement brunâtre.

27. (28). Insecte d'un vert obscur. Prothorax à ponctuation

uniformément assez fine et assez serrée; le devant avec une vague trace de callosité médiane; la base sans trace de rebord sur toute sa largeur. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation fine et assez serrée, sauf le latéral à forte ponctuation râpeuse et peu serrée. Pygidium à ponctuation médiocrement forte et assez serrée. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène droite atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une longue carène située à peu près entre les milieux des yeux, presque droite dans sa partie médiane, courbée en arrière vers ses extrémités et se prolongeant jusqu'au bord postérieur des yeux. Long. 6 mill. — Sénégal (un seul exemplaire)... ..... 160. **puberulus** d'Orb.

28. (27). Insectes entièrement noirs ou d'un noir à peine bronzé.

29. (30). Devant du prothorax muni d'une longue et forte carène transverse occupant presque la moitié de la largeur, un peu arquée et souvent plus élevée dans son milieu, souvent un peu élevée en tubercule transverse à ses extrémités; la ponctuation uniformément serrée et assez fine; la base sans rebord, ou avec un rebord plus ou moins distinctement interrompu de chaque côté. Interstries des élytres uniformément couverts d'une fine ponctuation serrée et légèrement rugueuse. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement et souvent plus finement, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex ♂ armé d'une large et très haute lame dressée, située entre les bords antérieurs des yeux, un peu moins large que leur intervalle à sa base, seulement un peu plus étroite à sommet, profondément et circulairement échancrée à son bord supérieur; vertex ♀ muni d'une forte et assez longue carène droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située entre leurs milieux. D'un noir d'ébène. Long. 6-7 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt)..... 161. **laminosus** d'Orb.

30. (29). Devant du prothorax sans saillie, ou avec deux tuber-

cules, ou avec une courte carène transverse ordinairement divisée en deux tubercules; la base au moins en partie rebordée. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une petite corne, ou d'un tubercule, ou d'une carène.

31. (34). Rebord basilaire du prothorax très fin, ordinairement interrompu ou indistinct sur une certaine longueur de chaque côté; la ponctuation assez fine, très serrée et légèrement rugueuse; le devant ♂ très brusquement déclive et souvent un peu déprimé transversalement. Interstries des élytres entièrement et densément garnis de fines rugosités mélangées de points assez fins. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine, mélangée de gros points sur les côtés. Vertex ♂ (et peut-être ♀) muni d'une petite corne conique, parfois réduite à un tubercule, située un peu en arrière du milieu des yeux.

32. (33). D'un noir légèrement bronzé. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi. Long. 8 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara (un seul exemplaire probablement ♂)... 162. **subrugosus** d'Orb.

33. (32). D'un noir d'ébène. Joues peu saillantes et régulièrement arquées. Long. 7-8 mill. — Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum, quelques exemplaires probablement ♂)..... ..... 163. **depilatus**, n. sp.

34. (31). Rebord basilaire du prothorax uniformément assez large; la ponctuation grosse, serrée sur le disque, très serrée et rugueuse sur les côtés, mélangée de points très fins sur la région antérieure du disque; le devant ♂ brusquement déclive, le sommet de la déclivité formant deux tubercules séparés par une assez large dépression longitudinale médiane; le devant ♀ muni d'une courte carène plus ou moins divisée en deux tubercules. Interstries des élytres garnis de points médiocrement grands, superficiels vers la suture, devenant graduellement profonds sur les côtés, plus ou moins mélangés de rides obliques. Pygidium à ponctuation serrée, à peu près uniformément assez grosse, et mélangée de quelques points fins. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; vertex ♂ muni d'une petite lame dressée, prolongée en corne dans son milieu,

située un peu en avant du milieu des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle; vertex ♀ muni d'une forte et assez longue carène un peu anguleusement en arc renversé, presque droite à ses extrémités, n'atteignant pas les yeux et située un peu en arrière de leur milieu. D'un noir d'ébène. Long. 9-10,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Escarpment (W. Doherty)..... 164. **Dohertyi** d'Orb.

35. (26). Élytres et prothorax au moins en majeure partie lisses ou très finement pointillés. Joues peu saillantes, presque régulièrement arrondies, ou formant en dehors un angle arrondi et peu prononcé.

36. (39). Carène du pygidium régulièrement arquée en arc de cercle. Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base distinctement rebordée. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex (au moins chez les ♂) muni d'une petite corne située entre les bords antérieurs des yeux. Massue des antennes d'un testacé clair.

37. (38). Tête finement et densément granulée sur les joues et ordinairement sur le front, garnie de fines rugosités serrées sur l'épistome et parfois sur le front, peu densément ponctuée sur les tempes, lisse sur le vertex et parfois sur la partie postérieure des joues; épistome en courbe aplatie en devant; corne du vertex dressée et triangulaire, sa base se prolongeant de chaque côté en carène obliquement dirigée en avant dans le prolongement de la suture qui sépare les joues de l'épistome, les extrémités de la carène parfois élevées en un très petit tubercule peu distinct, situé derrière l'extrémité de la carène frontale. Prothorax lisse ou imperceptiblement pointillé, sauf les côtés et parfois le devant ou la base un peu plus distinctement pointillés; le devant ♂ muni de quatre calus arrondis, séparés par des dépressions peu profondes, ceux du milieu très gros, beaucoup plus saillants, plus éloignés l'un de l'autre que des latéraux, ces derniers peu accusés; le devant ♀ muni seulement de deux assez gros calus arrondis, situés tout près du bord antérieur, assez rapprochés l'un de l'autre, mais pourtant complètement séparés. Interstries des élytres garnis d'un pointillé extrêmement fin, très épars et à peine visible vers la suture, devenant graduellement un peu moins fin et un peu plus

serré vers les côtés, se transformant sur l'interstrie latéral en ponctuation relativement assez grosse et parfois légèrement râpeuse. Pygidium finement et assez densément pointillé, sauf ses côtés assez fortement ponctués. D'un noir brillant, souvent la tête et le devant du prothorax à reflets bronzés et verdâtres. Long. 8-10 mill. — Adda Galla : Dainbi (Antinori) ; Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Citerni), Gara Mulata..... 165. **impunctatus** d'Orb.

38. (37). Tête lisse ou à peine pointillée, sauf l'épistome densément garni de fines rides transverses ; épistome légèrement sinué ; corne du vertex ♂ en forme de lame un peu inclinée en arrière, beaucoup plus étroite que l'intervalle des yeux, graduellement rétrécie dès sa base et se terminant par une petite corne étroite. Prothorax entièrement lisse, sauf un pointillé extrêmement fin et à peine visible ; le devant ♂ très largement déclive sur les deux tiers antérieurs, et un peu déprimé. Interstries des élytres lisses, sauf un fin pointillé à peine visible, même sur les côtés. Pygidium lisse, sauf un très fin pointillé. Entièrement d'un noir d'ébène très brillant. Long. 9,5 mill. — Rhodésia : Umtali (A. Bodong, un seul exemplaire ♂)..... ..... 166. **placens** Péring.

39. (36). Carène du pygidium formant dans le milieu un angle bien prononcé, mais ordinairement à sommet arrondi. Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs ; la base très finement et souvent peu visiblement rebordée. Tête garnie d'une ponctuation simple, fine et serrée, sauf l'épistome couvert de fines rides transverses ; épistome arrondi ou presque tronqué ; front avec une longue et assez forte carène droite, graduellement atténuée et très légèrement courbée en avant à ses extrémités, se prolongeant jusqu'au bord externe de la tête ; vertex muni d'une longue et assez forte carène simple, située à peu près entre les milieux des yeux. Prothorax très finement pointillé sur environ sa moitié postérieure, finement et assez densément ponctué en devant, sauf la moitié antérieure des côtés à ponctuation un peu plus forte, serrée et légèrement rugueuse ; le devant avec une assez grosse gibbosité médiane occupant environ le tiers de la largeur et souvent un peu élevée en tubercule à ses extrémités. Interstries des élytres

garnis d'un pointillé extrêmement fin et à peine visible, sauf les côtés plus distinctement pointillés ou ponctués.

40. (41). Côtés des élytres très finement pointillés. Pygidium à ponctuation uniformément fine, assez serrée et non rugueuse. Carène du vertex droite, sauf parfois son milieu très légèrement en arc renversé. Entièrement d'un noir d'ébène; massue des antennes noire ou brune. Long. 7-9 mill. — Mozambique : Delagoa..... 167. **laevatus** d'Orb.

41. (40). Côtés des élytres finement ponctués. Pygidium à ponctuation assez grosse, assez serrée mais inégalement répartie et légèrement rugueuse. Carène du vertex droite ou régulièrement arquée. Tête et prothorax d'un noir brunâtre, la moitié postérieure de la tête et le devant du prothorax fortement bronzés, la base du prothorax étroitement bordée de brun rougeâtre; élytres d'un noir très légèrement verdâtre, pygidium d'un noir nettement verdâtre, dessous du corps d'un brun noir, massue des antennes testacée; parfois l'insecte entièrement d'un brun rougeâtre clair. Long. 5,5-7,5 mill. — Congo français : Ogooué; bas Congo belge : Vivi. ..... 168. **viviensis** d'Orb.

42. (25). Dessus du corps entièrement garni d'une pubescence claire, jaunâtre ou blanchâtre, sauf parfois le milieu de la région antérieure du prothorax glabre. Interstries des élytres soit granulés, soit ponctués; stries larges ou assez larges vers la suture, ordinairement plus étroites sur les côtés.

43. (52). Base du prothorax sans rebord, sauf parfois dans le milieu et près des angles postérieurs. Front avec ou sans carène; vertex muni d'une carène simple.

44. (49). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base entièrement sans rebord. Interstries des élytres garnis de granules. Joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; la tête à ponctuation composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Dessus du corps à courte pubescence jaune.

45. (46). Épistome largement et assez profondément échancré en arc de cercle. Prothorax à ponctuation assez grosse et peu serrée, sauf la moitié antérieure des côtés à ponctuation serrée et un peu rugueuse; le devant muni d'un petit tubercule conique, parfois réduit à une très petite callosité mé-

diane. Interstries des élytres garnis de granules écartés. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu serrée. Front sans carène ou avec seulement une courte trace de carène ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀ ; carène du vertex assez forte, droite ou presque droite, n'atteignant pas les yeux et située entre leurs bords antérieurs ou un peu plus en arrière. Noir, la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé; massue des antennes testacée ou parfois brune. Long. 3-3,2 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), Buluwayo (id.); Transvaal : district de Waterberg; Sud-Ouest africain allemand : Otjosondu-Kub (Casper)..... 169. **Marshalli** d'Orb.

46. (45). Épistome arrondi. Prothorax à ponctuation uniformément serrée ou assez serrée; le devant simple. Carène du vertex située un peu en avant du milieu des yeux. Massue des antennes noire ou brune.

47. (48). Ponctuation du prothorax uniformément composée de gros points médiocrement serrés, mélangés de points fins. Interstries des élytres garnis de granules en majeure partie disposés sur deux rangées assez serrées, se transformant vers les côtés en grosse ponctuation râpeuse et peu serrée. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée, parfois mélangée de points plus petits. Front avec une carène arquée, assez courte ♂, atteignant la suture des joues ♀ ; carène du vertex longue, droite, sauf ses extrémités un peu courbées en arrière. Noir, souvent la tête, le prothorax et la suture des élytres d'un noir légèrement bronzé, parfois le pygidium d'un noir verdâtre. Long. 4-5 mill. — Afrique orientale allemande : Ousambara..... ..... 170. **aspernatus** d'Orb.

48. (47). Ponctuation du prothorax uniformément composée de très grands points plats, ombiliqués et extrêmement serrés. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Front avec une courte et assez forte carène à peine arquée, n'atteignant pas la suture des joues; carène du vertex assez courte et droite. D'un noir brunâtre, avec la tête et le prothorax d'un noir fortement bronzé. Long. 4,5 mill. — Afrique orientale allemande : Manow (un seul exemplaire)..... 171. **umbilicatus** d'Orb.

49. (44). Côtés du prothorax assez fortement sinués près des angles postérieurs; la base distinctement rebordée sur une certaine longueur dans le milieu et près des angles postérieurs. Interstries des élytres au moins en majeure partie garnis d'une grosse ponctuation simple ou râpeuse. Pygidium à grosse ponctuation serrée ou assez serrée. Carène du vertex assez courte, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située entre leurs milieux. Insectes d'un noir d'ébène; massue des antennes d'un testacé clair.

50. (51). Ponctuation des interstries serrée et fortement râpeuse, se transformant en granules vers la suture. Prothorax à ponctuation uniformément très grosse, profonde, serrée et rugueuse, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, une petite dépression plus finement ponctuée; le devant assez brusquement déclive près du bord antérieur. Épistome régulièrement arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; carène du vertex droite; la tête garnie de rugosités mélangées de gros points écartés, sauf l'épistome couvert d'assez grosses rides transverses. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune assez longue et dressée, sauf celle des élytres couchée. Long. 7 mill. — Afrique orientale allemande : Deréma dans l'Ousambara (L. Conradt, un seul exemplaire)..... 172. **fossulatus** d'Orb.

51. (50). Ponctuation des interstries peu serrée, complètement simple et en majeure partie disposée sur deux rangées. Prothorax à grosse ponctuation peu serrée sur les deux tiers postérieurs du disque, un peu plus serrée en devant et sur les côtés, souvent mélangée de quelques points fins sur la région antérieure, sans dépression près des angles postérieurs; le devant simple. Épistome très étroitement tronqué, ou très étroitement et peu profondément échancré; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle assez largement arrondi; front avec seulement une courte trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; carène du vertex droite, ou légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, un peu courbée en arrière à ses extrémités; la tête garnie d'une ponctuation composée

de points fins, mélangés de gros points, peu serrée et non rugueuse, sauf l'épistome et les joues à ponctuation serrée et rugueuse. Dessus du corps à très courte pubescence jaune. Long. 3,8-4,2 mill. — Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud) ..... 173. **rotundatus** d'Orb.

52. (43). Base du prothorax entièrement rebordée. Front avec ou sans carène; vertex ♂ muni d'une corne, ou d'une petite lame, ou d'un tubercule; vertex ♀ muni d'une carène simple, parfois tuberculiforme; joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle arrondi et très peu prononcé; la tête garnie d'une grosse ou assez grosse ponctuation plus ou moins serrée et souvent mélangée de points fins, sauf parfois le front finement ponctué, souvent l'épistome et parfois les joues garnis de rugosités.

53. (62). Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation entièrement simple, ou se transformant en granules vers la suture. Côtés du prothorax assez variablement non ou légèrement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et médiocrement serrée (1). Épistome arrondi ou à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, ou parfois ♂ sans carène; corne du vertex ♂ courte et dressée, située à peu près entre les milieux des yeux, parfois réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière. Dessus du corps à très courte pubescence jaunâtre ou grisâtre, sauf souvent la tête ou le devant du prothorax à pubescence un peu plus longue. Massue des antennes noire ou brune.

54. (57). Devant du prothorax simple, la ponctuation uniformément assez grosse et plus ou moins serrée. Interstries plans, garnis d'une ponctuation simple, à peu près uniformément assez grosse et peu serrée, sauf le latéral densément et un peu plus fortement ponctué. Insectes complètement noirs,

(1) Le *simplex* Raffr. (voir 10e groupe) a parfois les élytres entièrement noirs ou bruns; il diffère de toutes les espèces suivantes par sa très petite taille (2,8-3,3 mill.), l'épistome assez distinctement sinué, la tête ayant, entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, un petit tubercule transverse ou une très courte carène.

ou tout au plus avec la tête et le devant du prothorax d'un noir à peine bronzé.

55. (56). Ponctuation du prothorax uniformément très serrée. Front à ponctuation simple, assez grosse et peu serrée ♂, grosse, serrée et rugueuse ♀; carène du vertex ♀ courte, droite, située à peu près entre les milieux des yeux et occupant le tiers ou un peu plus du tiers de leur intervalle. Long. 5-6,2 mill. — Colonie du Cap : Capetown (E. Simon, Raffray), Worcester (d'après Péringuey), Stellenbosch (id.), Port-Elisabeth (Dr Ch. Martin)..... 174. **minutus** Hausm.

56. (55). Ponctuation du prothorax médiocrement serrée. Front ♀ à ponctuation assez fine, serrée et fortement râpeuse; carène du vertex ♀ très courte, presque droite, à peine en arc renversé, située seulement un peu en avant du bord postérieur des yeux et occupant un peu moins du tiers de leur intervalle. Long. 5,5 mill. — Rhodésia : forêt de Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum, un seul exemplaire ♀)..... 175. **simillimus**, n. sp.

57. (54). Devant du prothorax soit brusquement et très largement déclive, soit muni d'une saillie médiane ou de deux tubercules.

58. (59). Insecte entièrement d'un noir mat, sauf parfois la tête et le devant du prothorax d'un noir très légèrement bronzé. Prothorax à ponctuation relativement assez fine et assez écartée sur environ le tiers postérieur et le tiers médian de la largeur, assez grosse et serrée ou assez serrée sur le reste de la surface; le devant muni d'une courte et ordinairement assez forte callosité transverse, souvent divisée en deux tubercules. Interstries plans, garnis d'une ponctuation médiocrement grosse, simple et peu serrée, devenant un peu plus fine et parfois finement granuleuse vers la suture, plus grosse et plus serrée sur les côtés. Front à ponctuation assez grosse et écartée, mélangée d'un très fin pointillé; carène du vertex ♀ assez longue, droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur. Long. 5,5-6,5 mill. — Natal; Colonie du Cap : Capetown (E. Simon), Port-Elisabeth..... ..... 176. **cineraceus** d'Orb.

59. (58). Insectes d'un noir brunâtre assez brillant et ordinaire-

ment un peu bronzé, avec la tête et le prothorax d'un noir nettement bronzé ou cuivreux. Prothorax à ponctuation uniformément grosse et assez serrée. Interstries ordinairement plus ou moins convexes.

60. (61). Ponctuation des interstries peu serrée sur tout le disque, assez serrée sur les côtés, entièrement simple et assez grosse. Devant du prothorax ♂ brusquement et très largement déclive, le sommet de la déclivité souvent muni de deux très petits tubercules peu éloignés l'un de l'autre, ou, chez les petits exemplaires, le devant avec seulement deux très petits tubercules très rapprochés l'un de l'autre; le devant ♀ et très petits ♂ muni d'une assez forte callosité médiane tuberculiforme. Front très finement pointillé, sans gros points et sans carène ou avec seulement une vague trace de carène ♂, avec seulement quelques gros points à sa partie postérieure et une carène médiocrement forte ♀; carène du vertex ♀ assez longue, droite, sauf ses extrémités un peu courbées en arrière, située entre les milieux des yeux et un peu plus courte que leur intervalle. Long. 4,8-5,5 mill. — Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum); Mozambique : Chibababa sur le bas Buzi (C. Swynnerton, id.).... ..... 177. **chirindanus**, n. sp.

61. (60). Ponctuation des interstries uniformément assez serrée, assez grosse et simple vers les côtés, se transformant ordinairement en fins granules vers la suture. Devant du prothorax muni d'une forte saillie médiane souvent divisée en deux tubercules, son sommet, surtout ♂, ordinairement très élevé, sa face antérieure verticale ou un peu en surplomb. Front ♂ ♀ entièrement garni de gros points très écartés, mélangés d'un très fin pointillé, et avec une forte carène atteignant la suture des joues; carène du vertex ♀ longue, légèrement et régulièrement arquée, située à peine en avant du bord postérieur des yeux et aussi longue que leur intervalle. Long. 5,5-6,5 mill. — Natal : Krantz Kloof (H. Junod), Durban..... 178. **declivicollis** d'Orb.

62. (53). Interstries des élytres entièrement et très distinctement garnis de granules, sauf souvent les latéraux à ponctuation plus ou moins râpeuse.

63. (68). Devant du prothorax muni d'une forte saillie médiane

ou de plusieurs dents ou tubercules. Insectes d'un noir souvent brunâtre ou bronzé, jamais bleuâtre.

64. (65). Région des angles postérieurs du prothorax garnie d'une ponctuation écartée, ou en partie presque lisse, le reste de la surface à ponctuation assez grosse, tantôt assez écartée, tantôt assez serrée; le devant muni d'une forte saillie médiane souvent divisée en deux tubercules, son sommet, surtout ♂, ordinairement très élevé, sa face antérieure verticale ou un peu en surplomb; les côtés du prothorax non ou très légèrement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés, sauf le latéral à ponctuation râpeuse peu serrée. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu ou médiocrement serrée. Épistome arrondi ou à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; corne du vertex ♂ courte et dressée, située à peu près entre les milieux des yeux, tantôt anguleuse sur les côtés près de sa base, tantôt graduellement rétrécie dès sa base, parfois réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ longue, droite ou presque droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en arrière de leur milieu; le front garni de gros points très écartés, mélangés d'un très fin pointillé. Noir, parfois la tête, le prothorax et le pygidium d'un noir légèrement bronzé, ou les élytres d'un brun rougeâtre obscur; massue des antennes brune. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête et le prothorax à pubescence assez longue et dressée. Long. 4,5-6 mill. — Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Lydenburg (F. Wilms); Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal (Wahlberg) : Krantz Kloof (H. Junod); Colonie du Cap : Bedford, Grahamstown..... 179. **hyaena** Fabr.

65. (64). Région des angles postérieurs du prothorax garnie d'une grosse ponctuation serrée, comme le reste de la surface. Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune.

66. (67). Épistome arrondi. Prothorax à ponctuation très grosse, extrêmement serrée et rugueuse; le devant avec une forte saillie médiane, et, sauf parfois chez les petits exemplaires, de chaque côté un petit tubercule dentiforme; la saillie mé-

diane ♂ très élevée, son sommet fortement échancré et divisé en deux tubercules, sa face antérieure notablement en surplomb; la saillie ♀ et petits ♂ médiocrement élevée, formant une grosse carène légèrement arquée, sa face antérieure verticale ou à peine en surplomb; les côtés du prothorax légèrement sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries médiocrement larges vers la suture, étroites sur les côtés; interstries à surface un peu rugueuse, garnis de granules assez serrés, se transformant sur les côtés en grosse ponctuation à peine râpeuse. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée sur les côtés, un peu moins serrée dans le milieu. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une courte corne dressée, située un peu en avant du milieu des yeux, légèrement dentée de chaque côté près de sa base; vertex ♀ muni d'une longue carène presque droite, ou légèrement arquée ou sinueuse, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur; le front finement pointillé ♂, garni de gros points très écartés et mélangés d'un fin pointillé ♀. D'un noir ou d'un brun fortement bronzé, surtout sur la tête et le prothorax, parfois les élytres légèrement verdâtres; massue des antennes brune. Long. 5,5-6,5 mill. — Fleuve Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus), fleuve Orange (id.), Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal (Dr Ch. Martin, Trägårdh) : Durban (d'après Péringuey), rivière Umkomaas (id.)..... 180. **setosus** Fåhr.

67. (66). Épistome largement et assez profondément échancré. Prothorax à ponctuation grosse et serrée; la région antérieure ♂ ayant deux grandes et profondes dépressions finement et peu densément ponctuées, se prolongeant souvent en arrière jusque vers le milieu, le bord externe de ces dépressions élevé en une grande dent dressée ou en un tubercule longitudinal, l'intervalle des dépressions formant une très forte saillie médiane ordinairement assez étroite à sa partie postérieure, notablement plus large en devant, ses bords latéraux élevés chacun en une haute carène longitudinale et dentiforme se prolongeant ordinairement sur la déclivité antérieure jusqu'au bord antérieur du prothorax, parfois, chez les petits exemplaires, les dépressions moins grandes, leur bord externe simple, la saillie médiane moins forte, ses bords latéraux élevés seulement en callosité; le

devant ♀ sans dépressions, avec seulement une petite callosité transverse, ordinairement divisée en deux petits calus, parfois indistincte chez les petits exemplaires; les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries assez larges, même sur les côtés; interstries plans, garnis de granules écartés sur le disque, assez serrés sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation composée d'assez gros points écartés, mélangés de points très fins. Front avec deux fines carènes arquées, rapprochées l'une de l'autre, l'antérieure atteignant ordinairement la suture des joues, la seconde à peu près de même longueur, située vers le milieu de la tête et parfois ♂ sur la base de la corne; vertex ♂ tantôt armé d'une assez longue corne dressée, légèrement courbée en arrière, graduellement rétrécie dès sa base, un peu arrondie ou très finement bifide à son sommet, et située un peu en avant du bord antérieur des yeux, tout près de la seconde carène frontale, tantôt, même chez les grands exemplaires, muni d'une étroite lame dressée, à côtés presque parallèles, profondément échancrée en arc à son bord supérieur qui est divisé en deux petites dents, souvent assez haute, parfois peu élevée et cariniforme, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant à peine le tiers de leur intervalle; vertex ♀ muni d'un assez gros tubercule situé entre les milieux des yeux; le front couvert d'une assez forte ponctuation serrée. Entièrement d'un noir brunâtre; massue des antennes d'un testacé parfois un peu brunâtre. Long. 5,5-6,5 mill. — Éthiopie méridionale: Harrar (coll. Felsche); Afrique orientale anglaise : entre la rivière Tana et le cours septentrional du Guaso Nyiro (G. Vasse, coll. du Muséum de Paris), Tavéta (Alluaud et Jeannel, id.), Makitao dans le Pori (id.); Afrique orientale allemande : rivière Himo sur le versant sud-est du Kilima-Ndjaro (id.)..... 181. **polyodon**, n. sp.

68. (63). Devant du prothorax sans saillie, ou, chez des insectes d'un noir bleuâtre, avec une petite callosité médiane. Massue des antennes testacée ou d'un brun assez clair.

69 (72). Taille relativement assez grande ou médiocrement petite (5-7,5 mill.). Prothorax à ponctuation uniformément grosse et serrée, sauf souvent le milieu de la région antérieure ♂ presque lisse ou plus éparsement ponctué; les côtés nette-

ment sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez serrés, sauf la base de l'interstrie latéral à ponctuation plus ou moins râpeuse. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Vertex ♂ armé d'une corne ordinairement longue ou très longue, grêle, inclinée ou couchée en arrière, plus ou moins arquée, parfois courte et droite, ou réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une carène droite ou presque droite, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière.

70. (71). D'un noir bleuâtre, devenant plus nettement bleuâtre ou parfois légèrement verdâtre sur la tête et le devant du prothorax. Dessus du corps à pubescence blanchâtre, assez longue sur la tête, ainsi que sur le devant et les côtés du prothorax, assez courte sur le reste du prothorax, les élytres et le pygidium. Épistome ordinairement plus ou moins échancré, parfois arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, ou parfois ♂ avec seulement une trace de carène; corne du vertex ♂ située à peu près entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; carène du vertex ♀ assez longue, n'atteignant pas tout à fait les yeux; le front uniformément garni de gros points serrés ou assez serrés. Devant du prothorax simple ou un peu déprimé dans le milieu ♂, muni d'une petite callosité souvent divisée en deux calus ♀. Long, 5-7 mill. — Rhodésia : Zambèze (Bradshaw); Transvaal, Basouto; Natal (Wahlberg) : Estcourt, Barwon sur le haut Tongaat (G. Marshall), Pietermaritzburg (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Grahamstown (R. P. O'Neil)..... 182. **monodon** Fåhr.

71. (70). D'un noir d'ébène, rarement avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Épistome arrondi ou à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant entre l'épistome et les joues; corne du vertex ♂ située un peu en arrière du milieu des yeux; carène du vertex ♀ courte et forte, occupant seulement un peu plns du tiers de l'intervalle des yeux; le front couvert d'une ponctuation serrée, composée de points assez fins, mélangés de gros points écartés. Devant du prothorax complètement simple, ou parfois ♂ un peu déprimé dans le

milieu. Long. 6,2-7,5 mill. — Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus), Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal (Trägårdh, G. Marshall) : Durban; Colonie du Cap : Willowmore.... ..... 183. **lugens** Fåhr.

72. (69). Taille petite. D'un brun noir, la tête et le prothorax à fort reflet bronzé. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Prothorax à ponctuation grosse, peu serrée, mélangée de quelques points fins; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Pygidium à ponctuation grosse et serrée. Épistome arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, extrêmement fine ♂, moins fine ♀; vertex ♂ armé d'une corne courte ou tuberculiforme, située entre les bords postérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une courte et très fine carène droite, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et occupant le tiers de leur intervalle; le front à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points fins. Long. 4,2-4,5 mill. — Abyssinie : Gherba dans le Choa (Ragazzi)..... 184. **choanicus** d'Orb.

10e groupe.

Épistome soit arrondi ou sinué, soit graduellement rétréci en devant et divisé en deux dents; tête garnie de points simples ou de rugosités, et ayant soit une corne ou un tubercule et très souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples, l'unique carène ou la postérieure étant située à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou plus en arrière, non interrompue, et ne se prolongeant pas en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple; le devant sans carène longitudinale médiane. Interstries des élytres très distinctement granulés ou ponctués; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse. Dessus du corps entièrement pubescent, sauf chez quelques espèces ayant les interstries garnis de granules; extrémité des élytres et pygidium à pubescence courte, sauf chez des insectes entièrement pubescents. Tête et prothorax entièrement ou en partie noirs, ou bleus, ou verts, ou métalliques; élytres soit entièrement d'un testacé clair, ou testacés, avec des taches noires ou brunes situées symétriquement sur les deux élytres, soit noirs ou d'un brun

foncé, avec des taches symétriques testacées ou d'un brun rougeâtre clair.

1. (48). Interstries des élytres garnis de granules très distincts [1]. Base du prothorax entièrement mais parfois très finement rebordée.

2. (3). Épistome divisé en deux longues dents. Tête et prothorax d'un noir très légèrement bronzé, le prothorax bordé de testacé aux angles antérieurs jusque vers le milieu des côtés, et à la base dans le milieu; élytres noirs, avec la base et l'extrémité irrégulièrement tachées de testacé et quelques autres petites taches testacées; pygidium testacé, avec deux grosses taches brunes; dessous du corps et pattes d'un brun noir, sauf les côtés du métasternum, tout le milieu de l'abdomen et les cuisses testacés; massue des antennes brune. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf les côtés du prothorax à pubescence plus longue vers leur tiers postérieur. Prothorax à ponctuation assez grosse, peu serrée et légèrement rugueuse, les points un peu inégaux sur le disque; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Interstries des élytres garnis de fins granules médiocrement serrés; stries assez étroites. Pygidium à ponctuation assez forte et peu serrée. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située un peu en arrière du milieu de la tête; vertex ♂ muni d'un gros tubercule légèrement longitudinal, situé entre les milieux des yeux; toute la tête ♂ à ponctuation peu serrée, composée de gros points inégalement répartis et mélangés de points fins. Long. 6 mill. — Sénégal (un seul exemplaire ♂)..... ..... 185. **histrio** d'Orb.

3. (2). Épistome simplement sinué, ou arrondi, ou tronqué.

4. (5). Pygidium à pubescence longue. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé; élytres ordinairement testacés, avec

(1) Le *sanguinolentus* d'Orb., placé dans le 17e groupe, a la ponctuation du prothorax presque entièrement simple; il diffère de toutes les espèces du 10e groupe par les interstries des élytres garnis de granules, la base du prothorax sans rebord, l'épistome échancré en arc de cercle, les élytres ayant chacun deux grandes taches d'un testacé rougeâtre, la taille très petite (3,2 mill.).

l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et des lignes longitudinales noires ou brunes, situées sur les stries, en partie reliées par quelques petites taches noires, rarement élytres sans lignes longitudinales noires, mais avec seulement quelques taches, ou les lignes et taches plus étendues et ne laissant testacées que la base, l'extrémité et quelques taches longitudinales, très rarement élytres noirs, sauf une tache testacée irrégulière, située à la base des 6e-8e interstries, et une autre tache à l'extrémité; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir légèrement bronzé; massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Prothorax à ponctuation uniformément serrée et assez grosse, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace lisse ou presque lisse, la déclivité antérieure ♂ plus éparsement ponctuée; les côtés ordinairement sinués près des angles postérieurs, parfois non sinués; le devant ♂ largement et brusquement déclive, le sommet de la déclivité formant deux callosités tuberculiformes, séparées par une dépression sulciforme; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés; stries médiocrement larges. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Épistome arrondi ou à peine sinué; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée plus ou moins longue; vertex ♂ muni d'une large lame dressée, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant presque tout leur intervalle, brusquement élevée dans son milieu en une petite corne, parfois la lame plus étroite, ou graduellement rétrécie en corne dès sa base, ou, chez les petits exemplaires, réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une très courte carène droite, située un peu en arrière du milieu des yeux et occupant à peine le tiers de leur intervalle; toute la tête garnie de gros points assez serrés et mélangés de points fins ♂, couverte de rugosités serrées ♀. Dessus du corps à pubescence d'un gris jaunâtre clair, longue sur la déclivité antérieure du prothorax et sur le pygidium, assez longue sur la tête et sur les côtés du prothorax, assez courte sur le reste du prothorax, sauf les élytres garnis de très courtes soies noires. Long. 5,5-8 mill. — Ouganda : région centrale entre M'Balé et Kiganda (Alluaud), bords du lac Isolt (S. Neave), région du Buganda; Afrique orientale anglaise;

sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Kamilito dans le Nandi (F. J. Jackson), Kericho (id.), mont Kénya (Alluaud), Kikouyou (id.), Naivasha (id.), Kijabé (id.), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (Alluaud), Boura (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt). 186. **jugicola** d'Orb.

5. (4). Pygidium à pubescence courte ou assez courte.

6. (13). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et deux rangées transverses de petites taches noires, l'une vers le tiers antérieur, l'autre vers le tiers postérieur, parfois en partie reliées entre elles, en outre, une petite tache sur le calus huméral, une bande longitudinale noire sur la moitié postérieure de l'interstrie latéral, contre l'épipleure, et souvent une petite tache apicale ; tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un noir bronzé, souvent cuivreux ou verdâtre ; pygidium testacé, ou souvent d'un noir bronzé ou verdâtre; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf souvent les cuisses rougeâtres ou testacées; massue des antennes testacée ou d'un brun assez clair. Dessus du corps à pubescence d'un jaune pâle, courte ou assez courte, sauf la déclivité antérieure du prothorax garnie d'assez longs poils dressés, les élytres garnis de très courtes soies brunes, souvent leurs côtés à courte pubescence pâle. Prothorax entièrement à ponctuation serrée et grosse ou assez grosse, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace presque lisse ou très éparsement ponctué; le devant simple. Interstries des élytres garnis de fins granules médiocrement serrés.

7. (8). Stries des élytres larges. Prothorax à ponctuation grosse et très serrée, mais non rugueuse, sauf indistinctement sur les côtés; ces derniers assez fortement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Épistome tronqué; joues peu saillantes et régulièrement arquées ; front ♂ sans carène; vertex ♂ armé d'une assez longue lame située à peu près entre les milieux des yeux et occupant un peu plus de la moitié de leur intervalle, inclinée en arrière, graduellement rétrécie dès sa base et terminée par une petite corne cylindrique; toute la tête ♂ garnie d'une très grosse ponctuation serrée, mélangée de quelques points fins, un peu rugueuse sur le devant

de l'épistome et sur les joues. Pygidium et pattes entièrement d'un noir bronzé. Long. 7,8 mill. — Congo français (Guiral, un seul exemplaire ♂)..... 187. **variatus** d'Orb.

8. (7). Stries des élytres assez étroites. Prothorax à ponctuation grosse ou assez grosse, serrée et plus ou moins rugueuse. Joues très peu saillantes, faiblement et régulièrement arquées, ou à côtés externes presque parallèles; front avec ou sans carène; vertex ♂ ayant entre les milieux des yeux une courte corne conique, ou, parfois chez le *tessulatus*, une petite lame graduellement rétrécie en corne; vertex ♀ muni d'une très courte carène droite, située entre les milieux des yeux; la tête ♂ garnie d'une ponctuation composée de gros points et de points fins; la tête ♀ couverte de rugosités serrées, sauf les tempes à grosse ponctuation serrée et rugueuse à leur partie antérieure, écartée en arrière.

9. (12). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation assez serrée, médiocrement grosse vers la base, beaucoup plus grosse sur la moitié postérieure. Épistome arrondi, ou tronqué, ou à peine sinué; front sans carène ou parfois avec une fine et courte carène ♂, avec une forte carène arquée et plus ou moins longue ♀; carène du vertex ♀ occupant le tiers ou un peu plus du tiers de l'intervalle des yeux.

10. (11). Ponctuation du prothorax relativement grosse. Joues légèrement mais très distinctement arquées à leur côté externe; tête ♂ garnie de très gros points serrés, mélangés de points fins, sauf les tempes à grosse ponctuation très écartée; carène frontale ♀ atteignant la suture des joues. Cuisses noires, ou en partie d'un brun rougeâtre obscur, rarement en partie d'un brun assez clair. Pygidium ordinairement testacé, parfois d'un noir bronzé ou verdâtre. Long. 5,5-7 mill. — Érythrée : Bogos (Beccari), Asmara, Ghinda, Acrour (P. Picard); Abyssinie (Raffray); Éthiopie méridionale : Moullo (Dr J. Roger), Diré-Daoua; Somalie : Berbera, entre Berbera et Milmil (Don. Smith), Jamado (Ruspoli), bas Ganana (Bottego)..... 188. **tessulatus** Har.

11. (10). Ponctuation du prothorax médiocrement grosse. Joues, surtout ♂, ayant leurs côtés externes à peine arqués, presque parallèles; tête ♂ garnie d'assez gros points médiocrement serrés, mélangés de points fins, sauf les tempes à grosse

ponctuation très écartée; carène frontale ♀ n'atteignant pas la suture des joues. Cuisses intermédiaires et postérieures d'un testacé clair; pygidium testacé. Long. 5-7 mill. — Afrique orientale anglaise : fleuve Tana, Pori de Séringhéti (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.), Maji-Chumvi (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy), Tabora (Revoil), Mpouapoua, Bagamoyo..... 189. **stigmosus** d'Orb.

12. (9). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la ponctuation médiocrement grosse. Pygidium à ponctuation presque uniformément peu serrée et médiocrement grosse. Épistome à peine sinué ♂, profondément sinué ♀; joues faiblement mais très nettement arquées à leur côté externe; front ♂ sans trace de carène; front ♀ rarement sans carène, ordinairement avec une carène le plus souvent très courte, parfois longue, arquée et atteignant la suture des joues; carène du vertex ♀ n'occupant guère plus du quart de l'intervalle dex yeux, souvent un peu échancrée à son bord supérieur; tête ♂ entièrement garnie d'assez gros points écartés, mélangés de points très fins. Cuisses d'un brun noir ou souvent en partie d'un brun rougeâtre; pygidium tantôt entièrement testacé, tantôt plus ou moins taché de brun verdâtre. Long. 4,5-6,5 mill. — Afrique orientale allemande : Bagamoyo (H. Schædle), Mhonda dans l'Ouségoua (A. Hacquard)..... 190. **polystigma** d'Orb.

13. (6). Élytres n'ayant pas des taches noires disposées en deux rangées transverses vers le tiers antérieur et le tiers postérieur.

14. (17). Prothorax uniformément couvert d'une grosse ponctuation très serrée et plus ou moins rugueuse, sans espace lisse ou finement ponctué près des angles postérieurs; les côtés assez nettement sinués près de ces angles; le devant simple. Taille médiocrement petite (6,5-7 mill.). Épistome régulièrement arrondi; joues très peu saillantes et régulièrement arquées. Tête et prothorax d'un bronzé obscur; dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre.

15. (16). Région des angles postérieurs du prothorax ayant un petit espace aussi fortement mais bien moins densément ponctué que le reste de la surface. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, une petite

tache noire irrégulière, un peu transverse, située vers le tiers postérieur sur les 2e-3e interstries, une autre petite tache sur le calus huméral, une étroite bande longitudinale sur les deux tiers postérieurs de l'interstrie latéral, contre l'épipleure, et une petite tache avant l'extrémité sur le 5e ou les 5e-7e interstries, parfois, en outre, des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, une petite tache sur le 5e interstrie à une certaine distance de la base, et une sur le 7e vers le milieu; pygidium d'un noir bronzé; massue des antennes brune. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf les côtés du prothorax et le pygidium à pubescence un peu plus longue, le bord antérieur du prothorax avec de longs poils dressés, les élytres garnis de très courtes soies noires. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu serrée. Front sans carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'un gros tubercule transverse, très saillant, presque aussi large à son sommet qu'à sa base, situé entre les milieux des yeux et occupant le tiers de leur intervalle; vertex ♀ muni d'une courte carène droite, située entre les milieux des yeux et occupant le tiers de leur intervalle; la tête ♂ garnie de très gros points très serrés et mélangés de points fins, sauf le front et le tubercule à ponctuation peu serrée, les tempes à grosse ponctuation très écartée; la tête ♀ couverte de rugosités serrées. Long. 6,5-7 mill. — Rhodésia : Machona, Umtali dans le Manica (G. Marshall)..... 191. **naevuliger** d'Orb.

16. (15). Région des angles postérieurs du prothorax aussi densément ponctuée que le reste de la surface. Élytres entièrement testacés, sauf les rebords des épipleures bruns, l'interstrie latéral longitudinalement taché de noirâtre sur la moitié antérieure, le 7e interstrie avec une vague trace de tache longitudinale brunâtre vers le tiers antérieur; pygidium testacé; massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Interstries des élytres garnis de fins granules serrés. Pygidium à ponctuation fine et assez serrée. Front ♂ sans trace de carène; vertex ♂ muni d'une petite corne conique, située un peu en arrière du milieu des yeux; toute la tête ♂ couverte d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Long. 7 mill. — Tanganyika (un seul exemplaire ♂)..... 192. **astigma** d'Orb.

17. (14). Prothorax à ponctuation peu ou médiocrement serrée, sauf chez des insectes de très petite taille.

18. (25). Prothorax testacé sur les côtés, au moins à sa partie antérieure; les côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; la tête à ponctuation composée de gros points plus ou moins mélangés de points fins, sauf l'épistome ♀ garni de rugosités. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Tête d'un bronzé obscur, ou d'un noir bronzé ou verdâtre; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf souvent les cuisses et quelques parties du dessous testacées; massue des antennes brune ou d'un testacé obscur.

19. (20). Interstries des élytres garnis de très fins granules serrés et irrégulièrement disposés. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation assez fine et assez serrée, sans dépression et sans espace plus finement ou plus éparsement ponctué près des angles postérieurs; le devant muni d'une très courte carène transverse, parfois divisée en deux tubercules, ou réduite à une faible callosité transverse. Épistome régulièrement arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'une petite corne triangulaire, dressée, située entre les milieux des yeux, parfois tronquée, ou réduite à un gros tubercule transverse; vertex ♀ muni d'une carène droite ou presque droite et ordinairement assez longue, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière. Dessus du corps presque mat; prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre sur le disque, très largement testacé sur toute la longueur des côtés; élytres entièrement testacés, sauf le bord sutural étroitement noir; épipleures testacés; pygidium entièrement testacé; cuisses intermédiaires et postérieures au moins en majeure partie testacées. Long. 6-7 mill. Abyssinie (Raffray) : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Zaphiro) .... 193. **discovirens** d'Orb.

20. (19). Interstries des élytres garnis de granules médiocrement fins, peu serrés et ordinairement en partie disposés sur deux rangées. Prothorax garni d'une ponctuation assez grosse et assez serrée, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace plus finement ou plus éparsement

ponctué et ordinairement déprimé, parfois la région antérieure ♂ finement ponctuée. Épistome tronqué ou sinué; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une corne située à peu près entre les bords antérieurs des yeux, parfois réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une carène assez courte ou médiocrement longue, droite ou à peine en arc renversé, et située un peu en avant du milieu des yeux.

21. (22). Élytres testacés, avec une petite tache noire apicale, ordinairement des lignes longitudinales noires ou brunes, situées sur les stries, et très souvent, dans l'intervalle de ces lignes, de très petites taches noires, rondes, situées sur les granules des interstries, très rarement élytres d'un brun noir, sauf la base et l'extrémité testacées; épipleures ordinairement testacés, avec les rebords bruns, parfois presque entièrement bruns; prothorax testacé, avec une grosse tache médiane d'un noir ordinairement bronzé ou verdâtre, occupant presque toute la longueur, souvent bifurquée en arrière, et de chaque côté une grosse tache noire près des angles postérieurs et une ou deux petites vers le milieu, ces taches souvent plus ou moins reliées entre elles, ou parfois réunies en une seule grande tache couvrant toute la surface, sauf assez largement les côtés; pygidium entièrement testacé, ou taché de noir, ou parfois entièrement noir; cuisses intermédiaires et postérieures testacées. Épistome largement tronqué; corne du vertex ♂ souvent très longue, grêle, inclinée en arrière et atteignant parfois le quart postérieur des élytres; carène du vertex ♀ médiocrement longue. Côtés du prothorax légèrement arqués entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers un peu émoussés ou légèrement arrondis; la région antérieure ♂ ordinairement plus ou moins aplatie; le devant ♀ un peu gibbeux transversalement, ou complètement simple. Long. 4-6,5 mill. — Ile Fernando Po (L. Fea); Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt); Guinée espagnole : cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français : Gabon, Lambaréné (R. Ellenberger); Abyssinie : Tigré (Schimper), Adoua (Raffray); Aroussi Galla (Bottego); Éthiopie méridionale : Harrar; Afrique orientale anglaise : Njoro (C. S. Betton), mont Kénya (Alluaud), Naivasha (id.), Kijabé (id.), Escarp-

ment (W. Doherty, Alluaud), Nairobi (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.); Afrique orientale allemande : Kafouro (Stuhlmann), Kilima-Ndjaro (Alluaud, Sjöstedt), Ousambara (L. Conradt); Rhodésia : Chirinda dans le Machona (G. Marshall)..... 194. **Raffrayi** Har.

22. (21). Élytres testacés, avec une tache ou fascie noire transverse, située un peu après le milieu, et souvent plusieurs autres petites taches; cuisses d'un brun foncé.

23. (24). Épipleures entièrement testacés. Prothorax testacé, avec une grosse tache longitudinale noire, occupant dans le milieu environ le tiers de la largeur, beaucoup plus étroite en devant, se rétrécissant légèrement après le milieu, puis se dilatant et s'étendant le long de la base presque jusqu'aux angles postérieurs; élytres testacés, avec une tache noire commune, transverse, assez étroite, située un peu en avant du tiers postérieur, et s'étendant perpendiculairement à la suture jusqu'au milieu du 4e interstrie, parfois décomposée en deux petites taches situées sur les 2e-3e interstries; en outre, l'interstrie juxtasutural noir ou brun entre cette tache et la base, le bord sutural seul étroitement noir entre cette tache et l'extrémité, souvent une petite tache noire à la base du 5e interstrie, et une autre petite située vers le milieu des côtés sur le 7e ou les 7e-8e interstries; pygidium entièrement testacé. Épistome légèrement sinué, ou parfois ♂ largement tronqué; corne du vertex ♂ ordinairement assez courte, triangulaire; carène du vertex ♀ assez courte. Côtés du prothorax fortement arqués entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers arrondis; le devant ♂ brusquement déclive et un peu déprimé dans le milieu; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une courte callosité transverse, indistinctement divisée en deux tubercules. Long. 4-5 mill. — Afrique orientale anglaise : Naivasha (Alluaud)..... ..... 195. **pulchellus** d'Orb.

24. (23). Épipleures entièrement noirs. Prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, largement taché de testacé sur les côtés et parfois étroitement le long du bord antérieur, ou rarement avec seulement la partie antérieure des côtés étroitement bordée de testacé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et une fascie noire transverse, en arc renversé, très irrégulière, située un peu après le milieu, occu-

pant toute la largeur, parfois interrompue sur les 4e et 6e interstries, ou se prolongeant en avant sur le 5e interstrie jusqu'à la base; en outre, une petite tache noire apicale, assez souvent une petite tache tout près de la base sur le 3e ou les 2e-3e interstries, et parfois une autre petite sur le calus huméral; pygidium tantôt entièrement testacé, tantôt entièrement ou partiellement brun ou noir. Épistome distinctement sinué; corne du vertex ♂ courte, conique, souvent tuberculiforme; carène du vertex ♀ courte, n'occupant guère plus du tiers de l'intervalle des yeux. Côtés du prothorax faiblement arqués entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers à sommet vif; le devant simple, ou parfois ♂ légèrement déprimé dans le milieu. Long. 4-5 mill. — Rhodésia : Salisbury (dans les champignons, G. Marshall). ..... 196. **fungicola** d'Orb.

25. (18). Prothorax soit entièrement noir ou d'un brun foncé et souvent à reflet bronzé ou verdâtre, soit seulement un peu rougeâtre vers le milieu ou la partie postérieure des côtés, ou le long de la base.

26. (27). Massue des antennes testacée. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, sauf le 2e lisse vers le milieu sur toute ou presque toute sa largeur, les interstries latéraux assez densément granulés. Épistome arrondi ou un peu tronqué; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; front sans carène ♂, avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le milieu de la tête ♀; vertex ♂ ayant, entre les bords postérieurs des yeux, une petite lame étroite, brusquement rétrécie en corne, ou seulement un très petit tubercule; vertex ♀ complètement inerme; toute la tête garnie d'une ponctuation serrée, composée d'assez gros points peu serrés, mélangés de points fins, sauf le devant de l'épistome ♂ souvent presque lisse, l'épistome ♀ en majeure partie garni de fines rides transverses. Prothorax à grosse ponctuation assez serrée; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; les côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre; élytres d'un noir brunâtre, avec une assez grande tache testacée à la base des 6e-7e inter-

stries, ordinairement une autre tache à la base du 4e ou des 2e-4e ou parfois 2e-5e interstries, et une assez grande tache à l'extrémité; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, le pygidium parfois entièrement ou partiellement d'un brun jaunâtre. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 4-5,5 mill. — Érythrée : Bogos (Beccari); Rhodésia : entre Fort Jameson et Lundazi (S. Neave), Salisbury (G. Marshall)..... ..... 197. **ineptus** Har.

27. (26). Massue des antennes noire ou brune. Interstries des élytres entièrement garnis de granules, sans espace lisse sur le 2e interstrie. Joues peu ou très peu saillantes et régulièrement arquées.

28. (41). Région basilaire du prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, une petite dépression plus finement ponctuée, ou un espace presque lisse ou plus finement ponctué. Tête à ponctuation composée de gros points plus ou moins mélangés de points fins, sauf l'épistome ♀ garni de rugosités. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune.

29. (32). Devant du prothorax muni d'une petite callosité médiane souvent divisée en deux tubercules; les côtés presque toujours nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée. Front à ponctuation composée de gros points écartés, mélangés de points fins. Pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé. Dessus du corps peu brillant ou presque mat, entièrement à pubescence courte.

30. (31). Interstrie juxtasutural entièrement noir, base du 2e interstrie tachée de testacé, épipleures entièrement noirs ou avec seulement la base tachée de testacé. Prothorax à ponctuation peu serrée et assez grosse. Épistome arrondi ou à peine sinué ♂, nettement sinué ♀; front sans carène ou avec seulement une courte trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'une petite corne conique, souvent réduite à un tubercule, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une courte carène droite, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et n'occupant

guère plus du tiers de leur intervalle. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, le prothorax très souvent taché de rougeâtre vers le milieu et la partie postérieure des côtés; élytres testacés, ordinairement avec l'interstrie juxtasutural noir, une grosse tache noire commune, irrégulière, située vers le milieu et occupant ordinairement toute la largeur, une petite tache noire à la base du 5e interstrie et souvent une autre à la base du 3e, tantôt isolées, tantôt prolongées en bande longitudinale jusqu'à la grosse tache du disque, et une petite tache noire apicale, parfois élytres noirs, avec une assez petite tache testacée à la base des 6e-7e ou 6e-8e interstries, une petite à la base du 2e et souvent du 4e, et plusieurs autres petites à l'extrémité. Long. 4-5,5 mill. — Érythrée : Keren, Asmara; Abyssinie (Raffray) : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale : Harrar..... ..... 198. **secundarius** Roth.

31. (30). Interstrie juxtasutural d'un brun rougeâtre à sa partie postérieure, base du 2e interstrie tachée de noir, épipleures testacés à la base et à l'extrémité, bruns dans leur milieu. Prothorax à ponctuation assez serrée et assez grosse. Épistome tronqué ♂, à peine sinué ♀; front avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'un tubercule situé un peu en avant du milieu des yeux; vertex ♀ muni d'une assez courte carène droite, située entre les milieux des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres testacés, avec une grande fascie noire, transverse, très irrégulière, située vers le milieu, occupant toute la largeur, remontant vers la base sur l'interstrie juxtasutural et la moitié interne du 2e interstrie, puis s'étendant le long de la base sur les trois premiers interstries, la tache noire de la base du 3e interstrie se prolongeant parfois plus étroitement sur une partie de la largeur de cet interstrie jusqu'à la fascie noire, en outre, une petite tache noire à la base du 5e interstrie, une tache apicale noire, l'interstrie juxtasutural brun-rouge entre la fascie et l'extrémité. Long. 4-4,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Nairobi (Alluaud)..... ..... 199. **simulator** d'Orb.

32. (29). Devant du prothorax complètement simple, ou tout au plus avec une très vague trace de callosité médiane.

33. (40). Épipleures entièrement noirs, ou ayant seulement la base tachée de testacé ou de brun clair. Prothorax à ponctuation peu ou médiocrement serrée; les côtés non ou faiblement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et assez grosse. Épistome arrondi ou à peine sinué ♂, assez nettement sinué ♀; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'un tubercule conique, situé entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; vertex ♀ (sauf peut-être chez le *meruanus*) muni d'une courte carène droite ou légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle. Pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé.

34. (39). Pubescence du dessus entièrement courte, ou celle des côtés du prothorax seulement un peu plus longue. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

35. (38). Dessus du corps presque mat; la pubescence un peu plus longue sur les côtés du prothorax. Front à ponctuation composée de gros points serrés où assez serrés, ordinairement mélangés de quelques points fins. Granules des élytres en majeure partie disposés irrégulièrement.

36. (37). Base des élytres testacée sur toute sa largeur, sauf sur l'interstrie juxtasutural. Prothorax peu convexe, paraissant (vu de dessus) peu arrondi latéralement; la ponctuation peu serrée; la ligne médiane sans impression longitudinale, ou tout au plus avec une courte et faible trace d'impression sur la partie postérieure. Élytres peu arrondis latéralement. Tête et prothorax noirs, souvent à léger reflet bronzé ou verdâtre; ordinairement élytres noirs, avec la base et une assez grande tache subapicale testacées, la teinte testacée s'étendant plus longuement sur les interstries pairs, surtout sur le latéral, parfois (var. *lineiger* d'Orb.) élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, des bandes longitudinales noires, situées sur les 3e, 5e et 7e interstries, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, et une petite tache située sur le 2e interstrie un peu après le milieu, plus rarement (var.

mundatus d'Orb.) élytres testacés, avec seulement l'interstrie juxtasutura ld'un brun foncé. Long. 4,5-5,5 mill. — Abyssinie : Antotto dans le Choa (Ragazzi, Traversi)..... ..... 200. **flavibasis** d'Orb.

37. (36). Base des élytres tachée de noir sur l'interstrie latéral, sur l'interstrie juxtasutural et souvent sur le 5e. Prothorax convexe, paraissant (vu de dessus) très arrondi latéralement; la ponctuation assez serrée; le tiers postérieur avec une impression longitudinale médiane peu profonde mais bien visible. Élytres très arrondis latéralement. Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé; élytres noirs, avec une courte tache testacée à la base du 2e, du 4e et des 6e-7e interstries, une extrêmement petite à la base du 3e et parfois du 5e, une petite tache longitudinale sur la région antérieure de l'interstrie latéral, le long du rebord externe, et ordinairement chacun une petite tache antéapicale. Long. 4,5-5,5 mill. — Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Zaphiro)..... 201. **stillatus** d'Orb.

38. (35). Dessus du corps brillant; la pubescence courte sur tout le prothorax. Front à ponctuation composée de gros points écartés, mélangés de quelques points fins. Granules des élytres en majeure partie disposés sur deux rangées. Prothorax à ponctuation assez serrée; toute la longueur avec une légère trace d'impression longitudinale médiane. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres noirs, avec une assez grande tache testacée occupant la base des 3e-4e interstries, en se prolongeant plus longuement sur le 4e, et s'étendant, un peu en arrière de la base, sur la majeure partie du 5e, une autre grande tache basilaire s'étendant du 6e interstrie au bord latéral, en laissant étroitement noir l'angle huméral, et une tache apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural et une petite tache noire contre le bord apical. Long. 4 mill. — Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt, un exemplaire ♂), Kilima-Ndjaro (id.)..... 202. **meruanus** d'Orb.

39. (34). Pubescence du dessus assez longue sur le prothorax, à peine plus courte sur les élytres, un peu plus courte sur le pygidium. Prothorax à ponctuation grosse et peu serrée; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; la partie postérieure avec seulement une légère trace de dé-

pression longitudinale médiane. Front à ponctuation composée de gros points médiocrement serrés, mélangés de quelques points fins. Granules des élytres en majeure partie disposés irrégulièrement. Dessus du corps assez brillant; tête et prothorax d'un noir ou d'un brun à reflet bronzé; élytres noirs, ordinairement avec une tache testacée à la base des 2e-4e ou seulement 3e-4e interstries, une à la base des 6e-7e interstries, et une tache plus ou moins grande à l'extrémité, parfois élytres tachés seulement de testacé à la base des 2e, 4e et 7e interstries et à l'extrémité. Long. 4 mill. — Afrique orientale anglaise : Kijabé (Alluaud), Kibwézi (S. Neave), Tavéta (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Alluaud)..... 203. **spurcatus** d'Orb.

40. (33). Épipleures entièrement testacés, ou avec seulement l'extrémité brunâtre. Prothorax à ponctuation serrée et médiocrement grosse; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Épistome arrondi ou un peu tronqué; front sans carène ou avec une fine carène arquée ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ayant, à peu près entre les milieux des yeux, un tubercule transverse ♂, une courte carène presque droite ou un peu anguleusement en arc renversé ♀; le front à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Tête et prothorax d'un noir bronzé et souvent à reflet verdâtre, le prothorax ordinairement bordé très étroitement de brun jaunâtre le long du bord antérieur, et souvent un peu rougeâtre sur les côtés; élytres testacés, avec une fascie transverse noire ou brune, un peu en arc renversé, située vers le milieu, occupant presque toute la largeur, et se prolongeant en avant jusqu'à la base sur l'interstrie juxtasutural ou parfois sur les deux ou trois premiers interstries, en outre, l'interstrie juxtasutural teinté de brunâtre entre la fascie et l'extrémité; pygidium d'un noir ou d'un brun à reflet verdâtre; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, les pattes souvent un peu plus claires. Long. 3-3,8 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone, Nyassa (Simons, Thelwall)..... 204. **atridorsis** d'Orb.

41. (28). Région basilaire du prothorax sans dépression ni es-

pace plus finement ponctué près des angles postérieurs; les côtés sinués près de ces angles; le devant simple. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés.

42. (43). Épistome arrondi ou en ogive arrondie; ponctuation de la tête uniquement composée de points fins et assez serrés sur toute la surface, sauf le devant de l'épistome plus ou moins garni de fines rides transverses; la tête ayant seulement une courte mais grosse carène située vers le milieu, souvent un peu tuberculiforme ou légèrement arquée. Prothorax à ponctuation assez fine et très distinctement ombiliquée, très serrée sur le disque, un peu moins serrée sur les côtés. Pygidium à ponctuation uniformément assez grosse et assez serrée. Tête et prothorax bronzés ou parfois d'un vert bronzé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs ou bruns, et une large fascie transverse, noire ou brune, à contours un peu irréguliers, occupant toute la largeur, ou parfois légèrement interrompue sur la 7e strie; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir bronzé ou verdâtre, les cuisses parfois d'un brun rougeâtre. Dessus du corps glabre, sauf les élytres et le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 4-4,8 mill. — Abyssinie : Tigré (Schimper)..... 205. **foraminosus** d'Orb.

43. (42). Épistome sinué. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse et serrée. Pygidium à ponctuation serrée, grosse ou assez grosse et ordinairement mélangée de points plus petits. Pygidium, dessous du corps et pattes noirs, les pattes souvent un peu rougeâtres. Taille très petite (2,2-3,5 mill.).

44. (47). Tête à ponctuation composée de gros points très écartés, plus ou moins mélangés de points fins.

45. (46). Carène de la base du pygidium formant dans le milieu un angle assez prononcé, à sommet arrondi. Tête ♂ ayant une assez grosse mais courte corne dressée, située vers le milieu, un peu en avant du bord antérieur des yeux, ordinairement suivie d'une assez large dépression, parfois réduite à un tubercule, ou précédée d'une trace de carène frontale arquée, située vers le tiers antérieur; tête ♀ ayant une carène frontale anguleusement arquée, atteignant la suture des joues et située vers le tiers antérieur, en outre, entre les bords antérieurs des yeux, un très petit tubercule

ou une courte et fine carène en arc renversé, souvent réduits à une faible trace de tubercule ou de carène. Tête et prothorax noirs, ou parfois d'un noir bronzé ou verdâtre; élytres testacés, parfois sans taches, ordinairement avec une tache suturale noire ou brune, couvrant l'interstrie juxtasutural dans toute sa longueur et souvent se dilatant plus ou moins vers le tiers postérieur, ou accompagnée d'une ou deux petites taches situées vers le tiers postérieur sur les 3e et 5e interstries, ou parfois couvrant entièrement les deux tiers antérieurs du 2e ou des 2e-3e interstries. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête à pubescence un peu plus longue. Long. 2,3-3 mill. — Congo français : Gabon (Mocquerys); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Érythrée : hauts plateaux de l'Hamacen (Raffray), Keren (Beccari, d'après Harold); Abyssinie : Tigré (Schimper, Raffray); Éthiopie méridionale : Diré-Daoua; Somalie; Afrique orientale anglaise : île de Lusinga dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), baie de Kavirondo id. (id.), Sambourou (id.), Mombasa; Afrique orientale : Zanzibar (Raffray); Nyassa (Heyne); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), rivière Lésapi dans le Machona (id.), rivière Mpuzi id. (id.), Sebakwe; Mozambique : Tendos de l'Uréma dans la province de Gorongoza (G. Vasse); Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Casper); région du fleuve Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus); Transvaal : Makapan près de Pietersburg (E. Simon), Hamman's Kraal près de Pretoria (id.); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban..... 206. **pullus** Roth.

46. (45). Carène de la base du pygidium régulièrement arquée en arc de cercle. Tête ayant une très fine carène frontale un peu anguleusement arquée, n'atteignant pas la suture des joues, située un peu en avant du tiers antérieur, et une autre très fine carène assez courte, presque droite, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Tête et prothorax d'un bronzé obscur; élytres noirs, avec une grande tache humérale d'un testacé rougeâtre, se prolongeant un peu le long de la base, et une autre grande tache apicale, occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural qui est brunâtre. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement

courte. Long. 3,3-5 mill. — Érythrée : hauts plateaux de l'Hamacen (d'après Raffray); Abyssinie : Tigré (Schimper, un seul exemplaire)..... 207. **fallaciosus** Raffr.

47. (44). Tête à ponctuation uniformément composée d'assez gros points serrés; la tête ayant une carène frontale régulièrement ou parfois un peu anguleusement arquée, située vers le tiers antérieur, et une autre carène très fine et assez courte, droite ou presque droite, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant et occupant environ la moitié de leur intervalle. Tête et prothorax noirs; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun, souvent le bord basilaire assez largement noir, et ordinairement une petite tache noire ou brune située vers le tiers postérieur sur le 3e ou les 2e-3e interstries, parfois cette tache plus étendue et formant une fascie en arc renversé. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 2,5-3,2 mill. — Rhodésia : Plumtree; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); Bechouana : Vryburg (id.)..... ..... 208. **pauxillus** d'Orb.

48. (1). Interstries des élytres au moins en majeure partie garnis de points simples ou à peine râpeux.

49. (52). Taille très petite (2,5-3,3 mill.). Épistome sinué. Base du prothorax très finement rebordée; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs; la région basilaire sans dépression et sans espace plus finement ponctué près de ces angles; le devant simple. Interstries des élytres garnis de points simples ou à peine râpeux, en majeure partie disposés sur deux rangées; stries étroites. Pygidium à ponctuation assez grosse et plus ou moins serrée. Tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points très écartés; joues peu saillantes et régulièrement arquées; la tête ♂ ayant, vers le milieu, un peu en avant du bord antérieur des yeux, un petit tubercule transverse ou une très courte mais assez forte carène, et parfois, un peu en avant du tiers antérieur, une courte et faible trace de carène frontale arquée; la tête ♀ ayant, en avant du tiers antérieur, une longue et assez forte carène frontale arquée, atteignant ordinairement la suture des joues, et, entre les bords antérieurs des yeux, une courte carène droite ou pres-

que droite, parfois très fine et peu distincte. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Tête et prothorax d'un noir souvent légèrement bronzé ou verdâtre; élytres en majeure partie noirs ou bruns; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, les pattes parfois rougeâtres; massue des antennes brune, parfois d'un brun assez clair.

50. (51). Prothorax peu convexe, à ponctuation serrée, composée de points médiocrement gros, plus ou moins mélangés de points fins. Interstrie latéral des élytres à ponctuation fine et serrée. Pygidium à ponctuation serrée. Tête ♂ ayant vers le milieu un petit tubercule tranverse; tête ♀ ayant entre les bords antérieurs des yeux une carène très courte ou presque tuberculiforme, parfois très indistincte, occupant au plus le tiers de l'intervalle des yeux. Élytres d'un noir souvent brunâtre ou légèrement bronzé, ordinairement avec l'épaule et l'extrémité d'un brun rougeâtre plus ou moins clair, parfois avec toute la base, l'extrémité et rarement le 2e interstrie d'un brun clair, très rarement élytres entièrement noirs ou bruns, ou avec seulement l'extrémité rougeâtre. — Long. 2,8-3,3 mill. — Afrique orientale allemande : Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt), Deréma id. (id.), rivière Rouaha (S. Neave); montagnes de Schimba (Raffray); Mozambique : Kaia (H. Swale)..... 209. **simplex** Raffr.

51. (50). Prothorax assez convexe, à ponctuation médiocrement serrée, composée de gros points plus ou moins mélangés de points fins. Interstrie latéral des élytres à ponctuation relativement assez grosse et peu serrée. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée. Tête ♂ ayant vers le milieu une très courte carène; tête ♀ ayant entre les bords antérieurs des yeux une carène médiocrement courte et très distincte, occupant ordinairement environ la moitié de l'intervalle des yeux. Élytres d'un noir souvent légèrement bronzé, avec l'épaule, l'extrémité et parfois les côtés testacés ou d'un brun jaunâtre clair. Long. 2,5-3,2 mill. — Érythrée : hauts plateaux de l'Hamacen (Raffray), Ghinda; Afrique orientale anglaise : mont Nyiro (M. de Rothschild), Boura (Alluaud), Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt, Alluaud), Ousambara, Mrogoro dans l'Ouségoua; Zanzibar (Raffray); Mozambique : province de Gorongoza (G. Vasse)..... 210. **tonsus** d'Orb.

52. (49). Taille médiocrement petite (4-5,8 mill.). Epistome arrondi ou tronqué. Base du prothorax entièrement ou presque entièrement sans rebord; les côtés distinctement sinués près des angles postérieurs.

53. (54). Ponctuation du prothorax assez serrée, composée de très gros points profonds, mélangés de quelques points assez fins; la région basilaire sans trace de dépression de chaque côté près des angles postérieurs; les côtés fortement sinués près de ces angles; le devant simple. Interstries des élytres presque costiformes, garnis d'une assez grosse ponctuation simple, disposée sur deux rangées près des stries et laissant le milieu des interstries largement lisse sur toute la longueur; stries étroites. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de très gros points mélangés de points assez fins. Tête à ponctuation fine et peu serrée, mélangée de quelques très gros points, sauf l'épistome garni de fines rides transverses; épistome arrondi; joues assez saillantes et régulièrement arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez longue carène droite, située entre les bords antérieurs des yeux. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune dressée. Tête et prothorax d'un bronzé à reflets cuivreux; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et une fascie noire transverse, irrégulière et assez étroite, située vers le milieu et occupant toute la largeur; pygidium, dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes noire. Long. 4 mill. — Congo belge, oriental : sud-est du Katanga (Dr S. Neave, coll. du British Museum, un seul exemplaire probablement ♀)..... 211. **costatus**, n. sp.

54. (53). Ponctuation du prothorax serrée ou très serrée et uniformément assez fine. Interstries des élytres plans, leur ponctuation serrée et assez fine. Joues très peu saillantes et régulièrement arquées. Massue des antennes brune.

55. (56). Tout le prothorax uniformément garni d'une assez fine ponctuation serrée, sans trace de dépression et sans espace plus éparsement ou plus finement ponctué près des angles postérieurs; les côtés assez fortement sinués près de ces angles; le devant ♀ muni d'une callosité transverse légèrement arquée, occupant environ le quart de la largeur, peu accusée dans son milieu, un peu élevée en tubercule à ses extrémi-

tés. Interstries des élytres garnis d'une assez fine ponctuation serrée et légèrement râpeuse, se transformant en fins granules sur les premiers interstries; stries assez étroites, mais toutes bien distinctes. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et assez grosse. Tête entièrement à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de points assez gros; épistome largement tronqué; front ♀ avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♀ muni d'une assez longue carène presque droite, située un peu en avant du bord postérieur des yeux. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur, devenant légèrement rougeâtre sur les côtés du prothorax; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et une grande fascie noire irrégulière, en arc renversé, située vers le milieu et occupant toute la largeur; pygidium testacé; dessous du corps d'un brun foncé, pattes brunes, sauf les cuisses testacées. Long. 5,5 mill. — Sierra-Leone (ma collection, un seul exemplaire ♀)..... ..... 212. **mimus**, n. sp.

56. (55). Tout le prothorax garni d'une assez fine ponctuation très serrée, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace un peu déprimé, éparsement et plus finement ponctué; les côtés légèrement sinués près de ces angles; le devant ♂ muni d'un très gros tubercule dressé, presque conique, et avec une très légère dépression de chaque côté du tubercule; le devant ♀ muni seulement d'une petite callosité médiane divisée en deux tubercules. Interstries des élytres uniformément garnis d'une assez fine ponctuation simple et serrée; stries très étroites, profondément enfoncées à la base, très indistinctes sur le reste de leur longueur, sauf les deux premières. Pygidium à ponctuation très serrée et assez fine. Tête à ponctuation serrée et assez forte, sauf largement le milieu ♂ très finement pointillé, le front ♀ à ponctuation assez écartée, l'épistome garni de rugosités, au moins en devant; épistome arrondi ou à peine tronqué; front sans carène ♂, avec une carène arquée ♀; vertex ♂ muni d'une petite lame dressée, seulement un peu plus étroite à son sommet qu'à sa base, droite à son bord supérieur, située à peu près entre les milieux des yeux et occupant le tiers de leur intervalle; vertex ♀ muni d'un gros tubercule transverse, situé à peu près entre

les bords antérieurs des yeux. Tête, prothorax et élytres à pubescence blanchâtre dressée, très fine et serrée, assez longue sur la tête et le prothorax, un peu plus courte sur les élytres; pygidium et dessous du corps à longue pubescence blanche, également dressée, très fine et serrée, formant tout autour du corps, sauf la tête, une auréole blanche. Tête verte ou d'un cuivreux rougeâtre à reflets verts; prothorax d'un bleu foncé, se fondant en vert assez largement sur le devant, plus étroitement sur les côtés et le long de la base, sauf son milieu; élytres d'un testacé pâle, avec les épipleures noirs, le bord sutural vert, un groupe de trois petites taches noires arrondies, situées sur le 5e interstrie vers le quart antérieur, sur le calus huméral, et au-dessous de ce dernier un peu avant le milieu, une petite fascie noire, située vers le tiers postérieur, composée d'une petite tache sur le 5e interstrie, d'une autre sur le 3e, et d'une tache suturale sagittée qui occupe les deux premiers interstries et dont la pointe atteint l'extrémité de la suture, en outre, une petite tache apicale transverse ; pygidium et dessous du corps d'un noir bleuâtre, pattes testacées, sauf quelques parties brunes ou verdâtres. Long. 4-5,8 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud, un seul exemplaire ♂), id. (Alluaud et Jeannel, un petit exemplaire ♀).. ..... 213. **nimbatus** d'Orb.

11e GROUPE.

Tête ayant ordinairement une carène ou deux cornes ou tubercules sur le vertex et le plus souvent une carène sur le front, parfois avec seulement une carène frontale, ou complètement inerme. Prothorax soit presque entièrement lisse, soit plus ou moins garni de points simples; la ligne médiane sans trace de sillon longitudinal; la base rebordée sur toute la largeur, sauf chez le *nigerianus*. Élytres entièrement ou en partie testacés; interstries absolument lisses, ou avec seulement quelques points ou granules épars ou un très fin pointillé. Dessus du corps presque entièrement glabre, ou entièrement à pubescence le plus souvent très éparse.

1. (20). Prothorax lisse, sauf souvent les côtés plus ou moins ponctués, parfois le disque avec quelques points très épars et assez fins. Tête à ponctuation simple; épistome ordinaire-

ment plus ou moins sinué ou échancré, rarement presque tronqué; front avec une carène (parfois peu distincte chez le *lioides*); vertex muni d'une assez longue carène bien prononcée. Interstries des élytres absolument lisses, ou tout au plus imperceptiblement pointillés, même sur les côtés. Dessus du corps presque entièrement glabre. Massue des antennes noire ou brune.

2. (3). Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs. Tête entièrement garnie d'un très fin pointillé mélangé de gros points très écartés, sauf ceux de l'épistome assez serrés, au moins sur les côtés, et fortement rugueux; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; carène du vertex ordinairement forte, légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, droite à ses extrémités, et située entre les milieux des yeux ou seulement un peu en arrière de leur milieu. Prothorax lisse, sauf la région antétérieure des côtés et la déclivité antérieure à très grosse ponctuation écartée; le devant ♂ ayant une profonde et assez étroite dépression médiane, dont les bords latéraux s'élèvent un peu en tubercule; le devant ♀ complètement simple. Élytres à stries fines mais très distinctes, crénelées par des points assez gros. Pygidium à ponctuation très grosse, profonde, très écartée et inégalement répartie, souvent mélangée de quelques points plus petits; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé, à sommet arrondi. Noir, avec les élytres d'un testacé clair, sauf le bord sutural et ordinairement l'extrémité plus ou moins largement noirs, les épipleures bruns sur leur moitié postérieure, parfois (var. *Peringueyi* Ship) élytres noirs, chacun avec une grande tache basilaire testacée, s'étendant ordinairement de la suture à la 3e strie, et de la base jusque vers le milieu, épipleures entièrement noirs; pattes parfois d'un brun rougeâtre obscur. Long. 5,5-7,5 mill. — Bechouana : Vryburg (E. Simon); Griqualand Ouest : Kimberley (id.); Natal; Colonie du Cap : Worcester (d'après Péringuey), Beaufort West (id.), Dunbrody..... 214. **suturalis** Péring.

3. (2). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Tête très finement pointillée, presque lisse, avec seulement quelques assez gros points sur les joues et souvent sur les tempes, de gros points rugueux plus ou moins

nombreux sur les côtés de l'épistome ou souvent ♀ sur tout l'épistome; joues peu saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle très peu prononcé; carène du vertex assez fine, droite ou presque droite, et située à peu près entre les bords postérieurs des yeux, ou seulement un peu plus en avant.

4. (11). Élytres d'un testacé clair, largement tachés de noir, ou au moins avec une tache suturale noire s'étendant en dehors de l'interstrie juxtasutural; le reste du corps noir ou d'un noir verdâtre, sauf parfois les pattes rougeâtres. Stries des élytres fines, mais bien distinctes.

5. (8). Tache des élytres s'étendant sur une grande partie du disque; épipleures noirs, avec la base tachée de testacé ou de brun clair. Prothorax lisse, sauf les côtés à ponctuation écartée et médiocrement grosse, souvent le disque avec quelques points assez fins. Pygidium à grosse ponctuation écartée, mélangée de points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé, à sommet arrondi.

6. (7). Tempes à ponctuation uniformément très fine; carène du vertex ordinairement anguleuse ou légèrement dentée à ses extrémités ♂, simple ♀. Devant du prothorax simple, ou souvent ♂ plus ou moins déprimé dans le milieu. Élytres testacés, avec une grosse tache noire commune, ordinairement triangulaire, occupant toute la largeur de la base jusqu'à l'épaule, et se rétrécissant graduellement jusqu'à l'extrémité, parfois, en outre, une petite tache sur le calus huméral. Long. 3,5-5,5 mill. — Rhodésia : nord-est du Machona (d'après Péringuey), rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall); Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), Chibababa sur le bas Buzi (G. Marshall), Guengère dans la vallée du Pungoué (G. Vasse)..... 215. **virescens** Har.

7. (6). Tempes à ponctuation très fine, mélangée de quelques assez gros points; carène du vertex simple. Devant du prothorax simple, ou souvent ♂ largement et assez brusquement déclive. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et une grosse tache commune, très variable d'étendue, ordinairement en forme de fascie irrégulière en arc renversé et située vers le milieu, parfois interrompue, ou plus étendue, ne laissant testacées que l'extrémité et quelques taches

à la base, parfois élytres noirs, sauf étroitement l'extrémité et l'angle huméral. Long. 3-5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat); Casamance : Sedhiou; région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Nigeria : Lagos; moyen Chari : région à l'est de Fort-Archambault (Dr J. Decorse)..... ..... 216. **lioides** d'Orb.

8. (5). Tache des élytres en forme de bande suturale noire occupant tout l'interstrie juxtasutural et se dilatant sur une partie du 2e ou des 2e-3e interstries; épipleures entièrement noirs. Devant du prothorax simple.

9. (10). Taille assez petite. Prothorax notablement plus étroit que les élytres, lisse, sauf les côtés éparsément ponctués sur toute leur longueur; les côtés sans trace de sinuosité près des angles postérieurs. Pygidium à grosse ponctuation écartée, mélangée de nombreux points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle assez prononcé et arrondi. Tempes avec deux assez gros points; carène du vertex simple. Bande suturale noire des élytres s'étendant à la base sur toute la largeur des deux premiers interstries, se rétrécissant légèrement et ne s'étendant plus que jusqu'au milieu du 2e interstrie, se dilatant vers le tiers postérieur et occupant de nouveau toute la largeur des deux premiers interstries, puis se rétrécissant fortement et occupant seulement l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité. Long. 4 mill. — Afrique orientale allemande : Kiboscho sur le Kilima-Ndjaro (un seul exemplaire)..... 217. **latevittatus** d'Orb.

10. (9). Taille relativement assez grande. Prothorax un peu plus large que les élytres, entièrement lisse, sauf quelques assez gros points près des angles antérieurs; les côtés imperceptiblement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à grosse ponctuation écartée, sans ou presque sans mélange de points fins; la carène de la base régulièrement arquée, ou à peine anguleuse dans le milieu. Tempes ordinairement avec un ou deux gros points; carène du vertex simple, ou souvent ♂ anguleuse ou légèrement dentée à ses extrémités. Bande suturale noire des élytres occupant seulement l'interstrie juxtasutural, et se dilatant vers le tiers postérieur sur le 2e ou les 2e-3e interstries. Long. 6,5-7,3 mill. — Très probablement Mozambique : Quilimane (coll. J. Gillet).... ..... 218. **liodermus**, n. sp.

11. (4). Élytres d'un testacé clair, avec seulement l'interstrie juxtasutural et souvent les épipleures entièrement ou en partie noirs; le reste du corps d'un noir d'ébène, sauf parfois les pattes d'un brun foncé. Devant du prothorax simple. Carène du vertex simple.

12. (15). Épipleures entièrement noirs; interstrie juxtasutural entièrement noir jusqu'à l'extrémité. Carène de la base du pygidium régulièrement arquée, ou à peine anguleuse dans le milieu.

13. (14). Dessus du corps un peu déprimé. Tempes avec quelques gros points. Prothorax entièrement lisse, sauf quelques assez gros points près des angles antérieurs, quelques points fins très épars vers le milieu des côtés. Élytres beaucoup plus longs que le prothorax, non striés, les stries remplacées par des rangées de petits points très fines et peu apparentes. Pygidium à grosse ponctuation écartée, mélangée de points fins. Long. : 5-5,3 mill. — Boran Galla : haut Daoua (V. Bottego); Afrique orientale anglaise : Voï (Alluaud)..... ..... 219. **laevissimus** d'Orb.

14. (13). Dessus du corps légèrement convexe. Tempes sans gros points. Prothorax entièrement lisse, sauf les côtés avec quelques points fins très épars. Élytres à peine plus longs que le prothorax ; stries extrêmement fines, peu apparentes et finement ponctuées. Pygidium à ponctuation uniformément très fine, sauf les côtés garnis d'assez gros points. Long. 4-5 mill. — Rhodésia : Salisbury..... ..... 220. **politissimus** d'Orb.

15. (12). Épipleures soit noirs, avec la base tachée de testacé, soit entièrement testacés.

16. (17). Interstrie juxtasutural entièrement noir jusqu'à l'extrémité; épipleures noirs, avec la base testacée. Tempes ayant au moins deux assez gros points à leur partie postérieure. Prothorax entièrement lisse, sauf quelques assez gros points près des angles antérieurs, quelques points fins très épars vers le milieu des côtés. Élytres à stries très fines et peu distinctes, presque réduites à des lignes de points assez fins. Pygidium à ponctuation très grosse, profonde et très écartée, mélangée de points très fins; la carène de la base régulièrement arquée, ou à peine anguleuse dans le milieu.

Long. 5-7 mill. — Rhodésia : rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall), monts Matopo (id.), Plumtree; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal : Durban (J. P. Cregoe)..... ..... 221. **pallidipennis** Fåhr.

17. (16). Interstrie juxtasutural entièrement ou presque entièrement noir à sa base, plus ou moins largement d'un brun rougeâtre à son côté externe sur la partie postérieure. Tempes sans gros points. Élytres à stries fines, mais bien distinctes. Pygidium à ponctuation assez grosse et écartée, mélangée de points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé, à sommet vif ou légèrement arrondi.

18. (19). Stries des élytres fortement ponctuées; épipleures testacés sur environ leur tiers antérieur, noirs ou d'un brun foncé sur le reste de leur longueur. Prothorax lisse, sauf les côtés avec des points épars assez fins. Long. 3,2-3,5 mill. Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt); Afrique orientale anglaise : Pori de Séringhéti (Alluaud)..... ..... 222. **flavipennis** d'Orb.

19. (18). Stries des élytres finement ponctuées; épipleures entièrement testacés, ou seulement un peu brunâtres vers leur extrémité. Prothorax lisse ou parfois très éparsement pointillé, avec des points médiocrement gros et plus ou moins nombreux, épars sur les côtés, et parfois quelques autres points sur le disque. Long. 3,2-4,5 mill. — Rhodésia : Plumtree, Buluwayo (G. Marshall); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Makapan près de Pietersburg (E. Simon), Hamman's Kraal près de Pretoria (id.); Orange. ..... 223. **rasipennis** d'Orb.

20. (1). Prothorax entièrement ponctué, sauf chez des insectes ayant la tête en partie granulée et le vertex inerme. Joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle largement arrondi. Épipleures entièrement testacés, sauf parfois leur partie postérieure légèrement brunâtre.

21. (32). Vertex soit complètement inerme, ou avec seulement une légère trace de carène en arc renversé, soit muni de deux tubercules ou d'une carène interrompue dans son

milieu; front avec ou sans carène; la tête au moins en partie granulée. Devant du prothorax simple.

22. (23). Disque du prothorax lisse, ayant seulement de chaque côté, vers le milieu, un petit groupe de quelques points assez fins, les côtés très finement pointillés et avec quelques assez gros points épars; le bord latéral distinctement sinué près des angles postérieurs. Élytres à stries très fines, crénelées par des points assez gros; interstries complètement lisses, sauf parfois un pointillé extrêmement fin. Pygidium à grosse ponctuation très écartée; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé, à sommet arrondi. Épistome plus ou moins sinué; front avec une fine trace de carène arquée atteignant la suture des joues; vertex complètement inerme, ou ayant seulement une trace de carène en arc renversé, située entre les milieux des yeux, complètement oblitérée dans le milieu, se prolongeant obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes; la tête imperceptiblement pointillée, presque lisse, avec des granules assez écartés sur les côtés de l'épistome, deux ou trois granules sur les joues, quelques points râpeux assez fins sur le front et sur les tempes. Tête et prothorax d'un noir souvent légèrement bronzé ou verdâtre; élytres entièrement d'un testacé pâle, sauf le bord sutural très étroitement noir ou brun; le reste du corps noir, sauf parfois les cuisses d'un brun foncé; massue des antennes ordinairement testacée, parfois brunâtre. Dessus du corps en majeure partie glabre. Long. 3,5-4 mill. — Érythrée (Tellini); Somalie : Djibouti (Dr Jousseaume), Zeïla (Dr Ch. Martin). — Sud de l'Arabie : El-Hadj (id.)..... 224. **latipennis** d'Orb.

23. (22). Disque et côtés du prothorax entièrement ponctués, la ponctuation très écartée chez certaines espèces.

24. (25). Pattes entièrement testacées. Côtés de la tête sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Prothorax à ponctuation éparse et inégalement répartie, composée de points assez gros et de points très fins. Élytres à stries bien distinctes; interstries lisses, sauf quelques fins granules très épars et très peu apparents. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu serrée. Épistome profondément échancré en arc de cercle; front avec une très fine carène légèrement arquée; vertex complètement inerme; la tête éparsement

pointillée, avec d'assez gros granules peu serrés sur l'épistome, quelques autres granules sur les joues, quelques points râpeux sur le milieu du front. Tête d'un noir bronzé; prothorax tantôt entièrement d'un brun rougeâtre clair, ou avec le disque plus obscur, tantôt entièrement d'un noir légèrement bronzé; élytres entièrement d'un testacé pâle; pygidium et dessous du corps noirs ou d'un brun foncé; massue des antennes testacée. Long. 2-2,7 mill. — Tripolitaine..... 225. **tripolitanus** Heyd.

25. (24). Pattes entièrement noires ou d'un brun foncé. Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues.

26. (27). Côtés du prothorax légèrement mais très distinctement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation éparse, inégalement répartie, laissant des espaces lisses, et composée de points assez gros, mélangés de points seulement un peu plus petits. Élytres à stries très distinctes; interstries lisses, sauf les latéraux avec quelques points simples et assez fins. Pygidium à très grosse ponctuation écartée, mélangée de quelques points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé. Épistome légèrement échancré; front sans carène, ou avec seulement une trace de carène arquée; vertex inerme, ou avec seulement une fine trace de carène légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux, se prolongeant souvent obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes; la tête lisse ou imperceptiblement pointillée, avec d'assez gros granules peu serrés sur les côtés de l'épistome et sur les joues, des granules un peu plus petits, disposés en une rangée transverse un peu irrégulière et anguleusement en arc renversé, située sur le milieu du front, et quelques assez gros points simples sur les tempes. Tête et prothorax d'un noir à très léger reflet bronzé ou verdâtre; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural d'un brun plus ou moins foncé; pygidium et dessous du corps noirs. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, courte et éparse. Long. 3,3-3,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat)..... ..... 226. **diadematus** d'Orb.

27. (26). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la ponctuation médiocrement écartée ou assez serrée.

28. (29). Interstries des élytres uniformément garnis d'une très fine ponctuation simple et écartée; stries très distinctes. Prothorax à ponctuation assez écartée, composée de points assez fins, mélangés de points un peu plus gros sur le disque, beaucoup plus gros sur les côtés. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée, mélangée de quelques points fins; la carène de la base formant dans le milieu un angle très prononcé et à sommet presque vif. Épistome étroitement échancré en arc de cercle; front avec une courte carène; vertex complètement inerme; la tête très finement pointillée, avec des granules peu serrés sur l'épistome, quelques assez gros points sur le front, les joues et les tempes. Tête et prothorax noirs; élytres entièrement d'un testacé rougeâtre un peu sombre, ou parfois avec la région scutellaire plus obscure; pygidium et dessous du corps noirs; massue des antennes noire ou brune. Dessus du corps glabre, sauf la moitié antérieure de la tête et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 2,2-2,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar; moyen Chari : pays Goulei et Nara à l'est de Fort Archambault (Dr J. Decorse)..... ..... **227. sanguineus** d'Orb.

29. (28). Interstries des élytres lisses, sauf quelques granules épars.

30. (31). Base du prothorax sans rebord, sauf étroitement dans le milieu; les côtés (vus de profil) formant une courbe très peu prononcée; la ponctuation uniformément assez écartée et médiocrement grosse. Élytres à stries très fines et peu apparentes. Pygidium à ponctuation assez écartée et médiocrement grosse; la carène de la base régulièrement arquée. Épistome profondément échancré en arc de cercle; front avec une très courte carène ♂, avec une fine carène un peu anguleusement arquée et n'atteignant pas tout à fait la suture des joues ♀; vertex ♂ muni de deux très petits tubercules situés à peu près entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant, se prolongeant obliquement en une fine ligne cariniforme entre le front et les tempes; vertex ♀ complètement inerme, sauf de chaque côté une fine ligne oblique à peine cariniforme; la tête garnie d'une ponctuation médiocrement grosse, assez écartée et simple, sauf le front à ponctuation légèrement râpeuse, l'épistome et les

joues garnis d'assez gros granules peu serrés. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur, ou d'un noir à léger reflet bronzé verdâtre; élytres tantôt entièrement d'un testacé clair, tantôt avec l'interstrie juxtasutural très légèrement brunâtre, une petite tache brune située un peu avant le tiers postérieur sur les 3e-5e interstries, l'interstrie latéral teinté de brunâtre le long du bord externe; pygidium d'un brun foncé, ou d'un brun jaunâtre assez clair; dessous du corps d'un brun foncé; massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, dressée, assez courte, assez grosse et médiocrement écartée. Long. 2,3-2,5 mill. — Nord de la Nigeria : entre Bantschi et Lokoda (L. M. Bucknill, coll. du British Museum)..... ..... 228. **nigerianus**, n. sp.

31. (30). Base du prothorax entièrement rebordée; les côtés (vus de profil) formant une courbe bien prononcée; la ponctuation tantôt assez écartée, tantôt plus ou moins serrée, composée de points médiocrement grands et peu profonds, mélangés, surtout sur les côtés, de points plus grands et plus profonds, parfois la ponctuation légèrement râpeuse. Élytres à stries assez fortes et très apparentes. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de quelques points fins; la carène de la base régulièrement arquée, ou formant dans le milieu un angle très largement arrondi. Épistome sinué; front avec une carène arquée atteignant ordinairement la suture des joues; vertex muni de deux petits tubercules fortement transverses et cariniformes, situés un peu en arrière du bord antérieur des yeux; toute la tête couverte de granules serrés et inégaux de grosseur, sauf le vertex lisse. Tête et prothorax d'un noir ordinairement plus ou moins bronzé; élytres d'un testacé clair, chacun avec deux petites taches noires ou brunes, bien séparées et assez variables d'étendue, situées l'une vers les côtés, un peu après le tiers antérieur, l'autre à peu de distance de la suture, vers le tiers postérieur; pygidium d'un noir ordinairement bronzé; dessous du corps noir; massue des antennes brune. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, très courte et éparse. Long. 3-3,8 mill. — Sud de l'Afrique orientale anglaise : Kitui (Hildebrandt, d'après Harold); Nord du lac Nyassa : Neu-Helgoland (Fülleborn); Nyassa (Simons); Sud du Nyassa : Zomba sur le haut Chiré

(Dr P. Rendall), Blantyre (id.); Angola : Mossamedes (d'après Péringuey); Rhodésia : Plumtree; Sud-Ouest africain allemand : Namakoua (de Wylder); Mozambique : Lourenço Marquès (Dr Ch. Martin); Zoulouland; Natal : Malvern (G. Marshall), Durban (F. Ehrmann), Isipingo.... 229. **nanus** Har.

32. (21). Vertex ayant soit une carène très distincte, simple ou dentée à ses extrémités, soit deux petites cornes, ou trois tubercules; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; la tête à ponctuation le plus souvent simple, rarement râpeuse ou granuleuse.

33. (34). Devant du prothorax muni d'un petit tubercule médian, ordinairement assez saillant, parfois, chez les petits exemplaires, réduit à une faible callosité; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs; la ponctuation uniformément assez serrée et médiocrement grosse sur tout le disque, souvent plus grosse ou mélangée de plus gros points sur les côtés. Élytres à stries assez larges, mais très superficielles et très peu apparentes, sauf à la base; interstries garnis de nombreux points granuleux peu serrés, extrêmement fins et à peine visibles. Pygidium à ponctuation presque uniformément assez grosse et assez serrée; la carène de la base formant dans le milieu un angle assez prononcé et plus ou moins largement arrondi. Épistome fortement sinué; côtés de la tête parfois un peu sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ ayant deux assez grosses callosités tuberculiformes, obliques, situées à peu près entre les bords postérieurs des yeux, et un petit tubercule médian, conique, situé plus en avant, à peu près entre les bords antérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une assez forte et assez longue carène droite ou légèrement arquée, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux; la tête finement pointillée, avec des rugosités assez serrées ou des gros points rugueux sur les côtés de l'épistome et sur les joues, quelques gros points simples ou légèrement râpeux sur le front et sur les tempes. Tête et prothorax d'un noir d'ébène ou parfois à très léger reflet bronzé; élytres entièrement d'un testacé pâle, sauf l'interstrie juxtasutural entièrement ou presque entièrement noir; pygidium, dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes noire.

Dessus du corps en majeure partie glabre. Long. 4,5-5,5 mill. — Colonie du Cap : Dunbrody..... 230. **albipennis** Péring.

34. (33). Devant du prothorax simple; la ponctuation plus ou moins écartée.

35. (36). Massue des antennes testacée ; tête et prothorax noirs; élytres entièrement testacés; pygidium et dessous du corps noirs, pattes brun-rouge. Prothorax très éparsement ponctué. Élytres à stries garnies de gros points; interstries à peine ponctués. Pygidium garni de gros points peu nombreux. Épistome distinctement échancré; front avec une carène arquée; vertex muni d'une carène éloignée du bord postérieur; la tête éparsement et fortement ponctuée. Long. 4 mill. — Égypte. — (D'après la description de Reitter.)..... 231. **sparsutus** Reitt.

36. (35). Massue des antennes noire ou brune; tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun et souvent le disque taché de noir; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, ou parfois les pattes plus claires, parfois le pygidium d'un noir légèrement bronzé. Carène de la base du pygidium formant dans le milieu un angle très prononcé et ordinairement à sommet vif ou presque vif.

37. (38). Côtés de la tête profondément et anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Prothorax à grosse ponctuation très écartée, inégalement répartie et composée de points égaux; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs. Élytres beaucoup plus longs que le prothorax; stries très fines; interstries plans, lisses, sauf quelques granules très épars. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points écartés, mélangés de points fins. Épistome à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez longue carène presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux; toute la tête garnie de gros points granuleux très écartés, sauf le milieu de l'épistome très finement pointillé, presque lisse. Élytres entièrement d'un testacé pâle, sauf l'interstrie juxtasutural d'un brun rougeâtre; pattes intermédiaires et postérieures entièrement d'un brun rougeâtre clair. Dessus du corps presque entièrement glabre. Long. 4-4,5 mill. — Angola : Mossamedes (d'après Péringuey); Sud-Ouest afri-

cain allemand : région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman), Namakoua..... 232. **semiflavus** Bohem.

38. (37). Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles postérieurs. Élytres non ou à peine plus longs que le prothorax; stries assez larges et assez profondes; interstries souvent convexes, lisses, sauf quelques assez gros points simples. Pygidium à grosse ponctuation peu serrée, parfois mélangée de quelques points fins. Épistome plus ou moins échancré; la tête lisse ou imperceptiblement pointillée, avec de gros points râpeux écartés sur les côtés de l'épistome, quelques autres gros points simples ou légèrement râpeux sur les joues, quelques gros points simples sur la partie postérieure du front et sur les tempes. Pattes entièrement noires ou d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, courte et éparse.

39. (40). Tête divisée par deux assez fines carènes en trois parties presques égales, la carène frontale arquée et atteignant la suture des joues, celle du vertex assez courte, plus ou moins et souvent anguleusement en arc renversé, ou parfois droite, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant. Prothorax à ponctuation plus ou moins écartée, uniformément composée de points médiocrement gros sur le disque, plus gros sur les côtés. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, parfois sans autre tache, ordinairement avec une grande fascie noire en arc renversé, située vers le milieu et plus ou moins étendue, souvent décomposée en plusieurs taches. Long. 2,5-3,3 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat); nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); Congo français : Igoumbi; bas Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse); moyen Chari : régions à l'est et à l'ouest de Fort Archambault (id.); Érythrée ; Keren (Beccari)..... 233. **tersipennis** d'Orb.

40. (39). Tête non divisée par deux carènes en trois parties presque égales.

41. (42). Prothorax à ponctuation écartée, composée de points médiocrement gros, mélangés de points notablement plus gros et souvent d'un très fin pointillé. Épistome étroitement relevé à son bord antérieur; front avec une carène arquée atteignant ordinairement la suture des joues; vertex muni

d'une carène simple, médiocrement longue, droite ou presque droite, située entre les milieux des yeux ou très peu en arrière de leur milieu. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun, et assez souvent chacun une tache noire très variable de forme et d'étendue, située vers le milieu du disque et parfois prolongée en avant sur le 5e interstrie jusqu'à la base. Long. 2,5-3,5 mill. — Érythrée : entre Massaoua et Saati (Raffray), Massaoua (Tellini); Somalie : Obock (Dr Jousseaume, Maindron). — Arabie : Yemen, Aden (Dr Ch. Martin), El-Hadj (id.); Sind : Kurrachee (Maindron)..... 234. **bicolor** Raffr.

42. (41). Prothorax à ponctuation composée de points uniformément assez gros, sauf les côtés à ponctuation plus grosse ou mélangée de points plus gros. Épistome, surtout ♂, largement relevé à son bord antérieur; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé de deux très petites cornes situées à peu près entre les bords postérieurs des yeux et souvent reliées par une carène droite, ou seulement muni d'une carène droite, dentée à ses extrémités; vertex ♀ et petits ♂ muni d'une forte carène simple, médiocrement longue, ordinairement plus ou moins anguleuse à ses extrémités.

43. (44). Ponctuation du prothorax assez écartée. Front ♂ avec une trace de carène arquée; cornes du vertex ♂ assez éloignées des yeux et reliées par une haute carène; carène du vertex ♀ légèrement en arc renversé, située à peu près entre les milieux des yeux. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et une fascie noire transverse, en arc renversé et très irrégulière, située vers le milieu, s'étendant plus longuement en arrière et surtout en avant sur les 3e et 5e interstries, ou parfois se prolongeant sur ces interstries jusqu'à la base, parfois décomposée en plusieurs petites taches noires ou brunes. Long. 3,5-4,3 mill. — Sénégal : Dakar (Waterlot), Galam entre Bakel et Konakry (Leprieur), Kayes (Dr Nodier); Casamance... 235. **notatus** d'Orb.

44 (43). Ponctuation du prothorax relativement assez serrée. Front ♂ sans trace de carène; cornes du vertex ♂ assez rapprochées des yeux, non reliées par une carène, ou reliées par une carène peu élevée; carène du vertex ♀ droite, ou

légèrement arquée dans le même sens que la carène frontale, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, et une tache noire ordinairement très étendue, ne laissant testacés que les côtés, l'extrémité et souvent une ou deux taches vers la base, ou toute la base, sauf l'interstrie juxtasutural, parfois moins étendue, en forme de fascie transverse en arc renversé et assez régulière, tantôt assez large et située vers le milieu, tantôt assez étroite et située vers le tiers postérieur, parfois décomposée en plusieurs petites taches, ou réduite à une seule petite tache située vers le tiers postérieur sur les 2e-3e interstries ou seulement sur le 3e. Long. 2,5-4 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Bagamoyo (H. Schædle); Rhodésia : Plumtree, Buluwayo (G. Marshall); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), Kaia (H. Swale), vallée du Pungoué (G. Vasse), Delagoa (H. Junod). ..... 236. **flavolimbatus** Klug.

12e GROUPE.

Tête ayant soit deux dents ou tubercules, ou une lame ou carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou une seule corne ou un seul tubercule, ou une petite lame tronquée, et très souvent une carène située plus en avant, soit deux carènes simples, ou parfois l'antérieure interrompue dans son milieu, parfois la postérieure dentée dans son milieu ou tridentée. Prothorax granulé ou à ponctuation râpeuse, au moins en devant ou sur la région antérieure des côtés. Interstries des élytres très distinctement granulés ou ponctués. Pygidium sans trace de carène à la base. Dessus du corps entièrement ou presque entièrement pubescent, le pygidium entièrement garni de longs poils, ou au moins sa base avec une longue touffe transverse de poils dressés.

1. (12). Tête ayant une longue et forte carène située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant, obliquement dirigée en arrière à ses extrémités, ou régulièrement arquée, et se terminant de chaque côté, près de l'œil, par une dent ordinairement longue et aiguë ♂, moins prononcée ♀, cette grande carène souvent précédée d'une carène frontale beaucoup plus fine; épistome arrondi ou légèrement sinué; côtés

de la tête ordinairement un peu sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières très peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; la tête garnie d'une assez grosse ponctuation simple, écartée ou très éparse, sauf sa partie postérieure souvent lisse, l'épistome entièrement garni de rugosités, ou souvent finement pointillé dans son milieu. Angles postérieurs du prothorax très accusés et presque vifs; les côtés fortement sinués près de ces angles; la base plus ou moins distinctement rebordée; le devant avec une forte saillie médiane, et ordinairement un tubercule de chaque côté, la saillie médiane, surtout ♂, s'élargissant vers son sommet et se prolongeant souvent au-dessus de la partie postérieure de la tête, ordinairement séparée du tubercule par une dépression. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé et souvent plus ou moins bronzés ou verdâtres, les côtés du prothorax souvent largement rougeâtres ou testacés; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs ou bruns; pygidium tantôt entièrement d'un noir souvent verdâtre, tantôt entièrement ou en partie testacé; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf souvent les cuisses et quelques parties du dessous testacées; massue des antennes testacée. Tibias postérieurs garnis de poils remarquablement longs, certains de ces poils égalant au moins la moitié de la longueur des tibias.

2. (5). Prothorax lisse ou ponctué sur toute la longueur du disque, granulé sur les côtés; la saillie médiane assez large, les tubercules latéraux assez gros et dentiformes, séparés de la saillie médiane par une dépression. Grande carène de la tête droite ou légèrement en arc renversé sur environ son tiers médian, puis dirigée très obliquement en arrière à ses extrémités et se terminant par une dent située sur le bord interne des yeux.

3. (4). Disque du prothorax lisse ou à peine pointillé sur environ le tiers médian de la largeur et toute la longueur, le reste de la surface à ponctuation simple, fine et écartée près de la partie lisse, devenant graduellement plus grosse vers les côtés, puis se transformant en granules peu serrés; la saillie médiane profondément échancrée à son bord antérieur et divisée en deux grandes dents divergentes. Inter-

stries des élytres garnis de granules ou de points granuleux écartés. Pygidium à ponctuation fine et écartée, mélangée de quelques très gros points. Grande carène de la tête située bien en avant du bord antérieur des yeux et non précédée d'une autre carène. Prothorax d'un brun noir et parfois à léger reflet verdâtre, se fondant largement sur les côtés en testacé rougeâtre; cuisses testacées. Dessus du corps à pubescence jaune assez courte, sauf l'extrémité des élytres et le pygidium garnis de longs poils jaunes dressés, le disque du prothorax glabre. Long. 6-7 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Érythrée : Keren (Beccari); Abyssinie (Raffray). ..... 237. **senegalensis** d'Orb.

4. (3). Disque du prothorax garni d'une ponctuation simple, assez écartée et médiocrement grosse, sauf une étroite bande longitudinale médiane lisse, la ponctuation devenant graduellement plus serrée vers les côtés, puis se transformant en granules assez serrés; la saillie médiane ordinairement droite ou presque droite à son bord antérieur et un peu relevée à ses angles, parfois assez fortement échancrée dans son milieu. Interstries des élytres garnis de granules ou de points granuleux assez serrés. Pygidium à ponctuation serrée et à peu près uniformément assez grosse. Grande carène de la tête située entre les bords antérieurs des yeux et précédée d'une fine carène frontale arquée, atteignant la suture des joues. Prothorax noir ou d'un brun foncé, assez souvent rougeâtre sur les côtés; cuisses noires ou d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune assez courte, en outre, le pygidium avec de longs poils dressés. Long. 6-9 mill. — Érythrée : Asmara, Acrour (Solari); Abyssinie (Ferret et Galinier) : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale : Harrar (Kristensen).. 238. **corniculatus** Reiche.

5. (2). Prothorax entièrement couvert de fins granules très serrés, sauf souvent une étroite ligne longitudinale médiane lisse ou éparsement granulée et plus ou moins longue. Interstries des élytres couverts de très fins granules très serrés. Pygidium très densément garni de très fins granules ou d'une ponctuation granuleuse.

6. (9). Front muni d'une fine ou assez fine carène arquée atteignant la suture des joues et située en avant de la grande

carène. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête à pubescence assez longue, le devant du prothorax en partie garni de longs poils dressés, l'extrémité des élytres et le pygidium à pubescence courte, mélangée de longs poils dressés.

7. (8). Carène frontale fine, ordinairement interrompue ou oblitérée dans le milieu; la grande carène située entre les bords antérieurs des yeux, droite ou légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, puis dirigée très obliquement en arrière à ses extrémités et se terminant par une dent située sur le bord interne des yeux. Saillie médiane du prothorax assez large, régulièrement arquée à son bord antérieur, ses angles presque vifs et graduellement relevés, les tubercules latéraux assez gros et dentiformes, séparés de la saillie médiane par une profonde dépression. Prothorax d'un brun foncé et plus ou moins bronzé, devenant d'un brun jaunâtre clair sur les côtés et souvent étroitement le long de la base; cuisses testacées. Long. 7,5-9 mill. — Natal : Estcourt (Haviland), Krantz Kloof (H. Junod)..... ..... 239. **producticollis** d'Orb.

8. (7). Carène frontale relativement assez forte, non oblitérée dans le milieu; la grande carène située bien en avant des yeux, arquée en demi-cercle, se terminant de chaque côté par une dent dressée, située à peu près entre les milieux des yeux et à une certaine distance de leur bord interne. Saillie médiane du prothorax assez étroite, échancrée à son bord antérieur et divisée en deux tubercules, les tubercules latéraux assez gros et dentiformes, le devant sans dépression entre la saillie médiane et ces tubercules. Prothorax d'un bronzé verdâtre obscur, avec les côtés largement testacés; cuisses d'un brun foncé. Long. 8,5 mill. — Rhodésia : rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall, coll. du British Museum, un seul exemplaire)... 240. **tenuigraniger**, n. sp.

9. (6). Front sans carène en avant de la grande carène; cette dernière située un peu en avant des yeux, droite ou légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, puis dirigée très obliquement en arrière à ses extrémités et se terminant par une dent située sur le bord interne des yeux. Saillie médiane du prothorax profondément sinuée à son bord antérieur et souvent divisée en deux grandes dents divergentes.

10. (11). Saillie médiane du prothorax occupant à sa base un peu plus du quart de la largeur totale, les tubercules latéraux assez gros et dentiformes, souvent séparés de la saillie médiane par une dépression plus ou moins forte. Prothorax d'un vert bronzé obscur ou d'un noir verdâtre, avec les côtés largement testacés, la déclivité antérieure d'un brun plus ou moins rougeâtre, parfois la base étroitement bordée de testacé; cuisses d'un testacé clair. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, en outre, le devant du prothorax avec d'assez longs poils dressés, l'extrémité des élytres et le pygidium avec de très longs poils dressés. Long. 7-8 mill. — Ovampoland, lac Ngami; Rhodésia : Buluwayo, Plumtree; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus) : Bloemfontein (E. Simon); Natal..... 241. **verticalis** Fåhr.

11. (10). Saillie médiane du prothorax occupant à sa base plus du tiers de la largeur totale, les dépressions profondes, leur bord externe non élevé en tubercule, mais formant seulement un angle presque vif. Prothorax entièrement d'un bronzé verdâtre; cuisses intermédiaires et postérieures d'un testacé un peu obscur. Dessus du corps à courte pubescence jaune, en outre, le pygidium garni de longs poils dressés. Long. 7,5 mill. — Éthiopie méridionale : haut Aouache entre Yaba et Endessa (M. de Rothschild, un seul exemplaire)..... 242. **extensicollis** d'Orb.

12. (1). Tête n'ayant pas une longue carène située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant et obliquement dirigée en arrière à ses extrémités ou régulièrement arquée.

13. (40). Prothorax entièrement garni de granules plus ou moins serrés, sauf parfois le devant avec des dépressions lisses ou presque lisses.

14. (19). Côtés de la tête fortement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; la tête à ponctuation très écartée, assez grosse et simple, sauf celle des joues parfois un peu granuleuse, l'épistome au moins en partie garni de granulations ou de rugosités serrées. Angles postérieurs du prothorax très accusés et presque vifs; les côtés fortement sinués près de ces angles; la base très finement et parfois peu visiblement rebordée; toute la surface couverte de fins granules très serrés, sauf ordinairement une étroite ligne longitudinale

médiane lisse et plus ou moins longue. Interstries des élytres couverts de très fins granules très serrés. Tête et prothorax d'un brun foncé, ou d'un vert bronzé obscur, ou d'un noir verdâtre, les côtés du prothorax souvent plus clairs; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures bruns; dessous du corps et pattes d'un brun plus ou moins foncé, sauf les cuisses testacées; massue des antennes d'un testacé clair. Tibias postérieurs garnis de poils remarquablement longs, certains de ces poils égalant au moins la moitié ou les deux tiers de la longueur des tibias.

15. (16). Joues assez saillantes et régulièrement arrondies; épistome largement et assez profondément sinué; yeux médiocrement grands (vus de dessus); front avec une fine carène faiblement arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une longue et forte carène presque droite, atteignant les yeux et située à peu près entre leurs milieux, largement dentée de chaque côté de son milieu, prolongée à ses extrémités en une courte corne, ces cornes très divergentes et très obliquement dirigées en arrière; l'épistome entièrement couvert de fines rugosités serrées, le front entièrement à ponctuation écartée. Prothorax uniformément couvert de granules extrêmement fins et extrêmement serrés, comme ceux des élytres, sans trace de ligne longitudinale lisse; le devant avec une large saillie médiane et de chaque côté une grande dent peu éloignée du bord latéral, la saillie médiane occupant à sa base un peu moins du quart de la largeur, se prolongeant en avant presque jusqu'au-dessus de la carène du vertex, s'élargissant fortement vers son sommet, régulièrement et assez fortement arquée à son bord antérieur, séparée de la dent latérale par une large et profonde dépression. Pygidium couvert de très fins granules serrés. Dessus du corps à courte pubescence jaune, dressée sur le prothorax, couchée sur les élytres, sauf la tête, la déclivité antérieure du prothorax, la région de ses angles antérieurs et l'extrémité des élytres à pubescence dressée et assez longue, le pygidium à longue pubescence jaune un peu couchée, mélangée de très longs poils dressés. Prothorax d'un brun foncé, devenant largement clair sur les côtés et étroitement le long de la base; pygidium testacé, avec la

base et le milieu bruns. Long. 9,5 mill. — Afrique orientale portugaise : Zambézie (un seul exemplaire communiqué par M. Boucomont)..... 242bis. **corniculiger**, n. sp.

16. (15). Joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une fine carène formant un angle dirigé en avant, atteignant la suture des joues, mais brusquement et assez largement interrompue dans le milieu; vertex muni d'une carène simple, ou de deux grandes dents complètement séparées et souvent corniformes. Prothorax couvert de granules ordinairement un peu moins fins et un peu moins serrés que ceux des élytres, sauf une étroite ligne longitudinale lisse plus ou moins longue. Pygidium garni d'une très fine ponctuation très serrée et plus ou moins granuleuse. Dessus du corps à pubescence jaune assez courte, mélangée de longs poils dressés, surtout sur le prothorax et le pygidium.

17. (18). Épistome largement et profondément échancré; yeux remarquablement grands (vus de dessus); vertex muni d'une haute et longue carène presque droite, atteignant les yeux et située entre leurs milieux; front entièrement garni de gros points écartés. Devant du prothorax avec une large saillie médiane et de chaque côté un tubercule, la saillie médiane occupant près du tiers de la largeur, se prolongeant en avant jusqu'au-dessus de la partie postérieure de la tête, échancrée dans son milieu à son bord antérieur, souvent séparée du tubercule par une dépression. Prothorax d'un brun plus ou moins foncé, devenant largement clair sur les côtés et souvent étroitement le long de la base; parfois disque des élytres avec une bande longitudinale brunâtre, située sur le 3e interstrie; pygidium d'un testacé parfois un peu obscur. Long. 5,5-7 mill. — Éthiopie méridionale : Diré-Daoua, Harrar; Afrique orientale anglaise : Mbuyuni dans le Pori (Alluaud et Jeannel), Voï (Alluaud)..... ..... 243. **boops** d'Orb.

18. (17). Épistome légèrement sinué; yeux médiocrement grands (vus de dessus); vertex muni de deux grandes dents un peu obliques et souvent corniformes, situées contre le bord interne des yeux, l'intervalle des dents plus ou moins déprimé; front très largement lisse dans le milieu. Devant du prothorax avec seulement une très large saillie médiane occu-

pant un peu plus du tiers de la largeur, se prolongeant en avant jusqu'au-dessus de la partie postérieure de la tête, profondément échancrée dans son milieu à son bord antérieur et divisée en deux grandes dents arrondies, sans trace de tubercule ni de dépression de chaque côté de la saillie médiane. Prothorax d'un vert bronzé obscur ou d'un noir verdâtre, avec le devant étroitement rougeâtre au-dessous de la saillie médiane, parfois les côtés obscurément tachés de rougeâtre; pygidium d'un brun foncé à reflet verdâtre, ou parfois d'un vert bronzé obscur. Long. 5,5-6,5 mill. — Sud de l'Afrique orientale anglaise : Kitui (Hildebrandt)... ..... **244. cavifrons** Har.

19. (14). Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues; la tête garnie de granules serrés, sauf parfois le front ♂ moins densément granulé ou garni de points râpeux peu serrés, l'épistome ♀ souvent garni de rugosités transverses. Tibias postérieurs garnis de poils médiocrement longs ou assez courts.

20. (31). Prothorax plus ou moins taché de testacé sur les côtés et parfois le long de la base; sa pubescence couchée et courte, sauf souvent celle des côtés assez longue, ou le milieu de la déclivité antérieure à pubescence dressée; les côtés assez faiblement sinués près des angles postérieurs, sauf chez l'*atrostriatus*; la base le plus souvent sans rebord, parfois en partie ou entièrement rebordée; toute la surface couverte de fins granules très serrés, sauf ordinairement la région des angles antérieurs moins densément granulée, souvent le devant ♂ avec des dépressions lisses ou presque lisses. Interstries des élytres garnis de fins granules serrés. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine. Tête et prothorax à pubescence pâle, ou celle de la tête brunâtre; élytres garnis de très courtes soies noires, sauf parfois les côtés à courte pubescence pâle; pygidium à pubescence pâle, couchée et médiocrement longue, sauf le milieu de la base avec une frange transverse de longs poils dressés. Épistome régulièrement arrondi.

21. (26). Vertex ayant soit une lame ou une carène prolongée en corne à ses extrémités et située entre les bords postérieurs des yeux ou plus en arrière, soit une carène simple, située entre les milieux des yeux ou plus en arrière; joues

peu saillantes et arrondies. Tête à longue pubescence pâle, au moins en majeure partie couchée et écartée; pubescence du prothorax beaucoup plus longue sur les côtés. Tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un noir bronzé, la tête parfois cuivreuse, les côtés du prothorax assez largement tachés de testacé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir et plusieurs petites taches ou des lignes longitudinales noires, les épipleures ou au moins leurs rebords noirs ou bruns; pygidium noir ou d'un bronzé obscur; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf le dessous des cuisses d'un testacé clair; massue des antennes testacée, ou souvent plus ou moins brune.

22. (23). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, plusieurs petites taches longitudinales noires, situées sur les stries vers le tiers postérieur, parfois plus étendues transversalement et formant une fascie transverse très irrégulière, plus ou moins interrompue, en outre, une petite tache noire sur le calus huméral et une autre petite à l'extrémité. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'une carène fortement arquée, située un peu en arrière du bord postérieur des yeux et au moins aussi longue que leur intervalle, ordinairement prolongée à ses extrémités en une petite corne dirigée obliquement en arrière; vertex ♀ muni d'une carène simple, légèrement arquée, située entre les milieux des yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle. Devant du prothorax ♂ ayant de chaque côté une profonde dépression, la partie médiane formant une grosse gibbosité brusquement déclive à sa partie antérieure, occupant un peu plus du tiers de la largeur, et s'élevant souvent de chaque côté en un petit tubercule situé sur le bord interne de la dépression; le devant ♀ avec seulement une arête émoussée transverse, occupant un peu plus du tiers de la largeur et se terminant de chaque côté par un petit tubercule. Long. 6,5-9 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar; Boran Galla : haut Daoua (Bottego) ..... 245. **hirtipodex** d'Orb.

23. (22). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir, des lignes longitudinales noires, situées sur les stries et occupant presque toute la longueur, en outre, une petite tache noire sur le calus huméral et une autre petite à l'extrémité.

24. (25). Angles postérieurs du prothorax bien accusés et à peine arrondis; les côtés fortement sinués près de ces angles. Front sans carène ♂, avec une fine carène extrêmement courte ♀; vertex ♂ muni d'une carène fortement arquée, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle, prolongée à chaque extrémité en une assez longue corne inclinée en arrière; vertex ♀ muni d'une courte carène simple, fortement arquée, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux et à peine aussi longue que la moitié de leur intervalle. Devant du prothorax ♂ légèrement déprimé de chaque côté derrière les cornes de la tête; le devant ♀ ayant seulement une petite callosité transverse très rapprochée du bord antérieur. Long. 8-8,5 mill. — Congo belge : Dima (A. Koller, coll. J. Gillet)..... 245bis. **atrostriatus**, n. sp.

25. (24). Angles postérieurs du prothorax largement arrondis; les côtés faiblement sinués près de ces angles. Front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une lame située entre les bords postérieurs des yeux et beaucoup plus étroite que leur intervalle, inclinée en arrière, assez longue, s'élargissant vers son sommet et se prolongeant à chaque extrémité en une petite corne, le bord supérieur de la lame un peu plus élevé dans son milieu; vertex ♀ muni d'une forte carène arquée, anguleuse à ses extrémités, située entre les yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle. Devant du prothorax ♂ sans dépression ni saillie, mais assez fortement déclive dans le milieu; le devant ♀ muni de deux tubercules. Long. 8,5-9,5 mill. — Rhodésia : Sebakwe (D. Dods)..... ..... 246. **decedens** Péring.

26. (21). Vertex ayant soit une seule corne, ou une carène dentée dans son milieu, soit une carène simple, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux. Tête à pubescence courte ou assez courte; pubescence du prothorax non ou à peine plus longue sur les côtés.

27. (30). Joues peu saillantes, arrondies, ou formant en dehors un angle très peu prononcé.

28. (29). Pubescence de la tête courte, couchée et d'un jaune pâle. Pygidium entièrement noir, ou parfois un peu taché de

testacé à ses angles antérieurs; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun noir, sauf les cuisses testacées; élytres testacés, ordinairement avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun, des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, et souvent une petite tache humérale, très rarement élytres entièrement testacés, ou élytres noirs, sauf la base et l'extrémité tachées de testacé, et quelques étroites lignes longitudinales testacées; tête et prothorax d'un noir bronzé ou d'un bronzé obscur, parfois à légers reflets verdâtres, le prothorax plus ou moins taché de testacé sur les côtés et parfois le long de la base; massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Front avec une carène ordinairement très courte ♂, plus ou moins longue ♀; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement très longue, grêle, légèrement courbée en arrière, et située vers le milieu de la tête, bien en avant des yeux, parfois courte et droite, ou réduite à une petite lame dressée triangulaire, ou remplacée par une très forte et assez longue carène simple, de hauteur uniforme, droite ou à peine arquée, anguleuse à ses extrémités, et située un peu en arrière du bord antérieur des yeux; vertex ♀ muni d'une assez courte carène fortement dentée dans son milieu, légèrement dentée ou anguleuse à ses extrémités, et située un peu en arrière du bord antérieur des yeux. Prothorax, chez les ♂ à longue corne céphalique, ayant vers son tiers antérieur deux grandes dépressions rapprochées l'une de l'autre, et de chaque côté une longue corne grêle, dressée, située sur le bord antéro-externe de ces dépressions, et tantôt fortement courbée en arrière, tantôt presque droite; chez les ♂ à courte corne céphalique, les dépressions très petites, éloignées l'une de l'autre, leur bord externe s'élevant en une petite corne droite ou en une grande dent, leur bord interne souvent un peu élevé en une petite callosité tuberculiforme; chez les ♂ ayant une carène sur le vertex, le devant muni de quatre tubercules, les deux du milieu assez éloignés l'un de l'autre, plus ou moins rapprochés des latéraux et souvent situés un peu plus en avant, ou le devant muni seulement de deux gros tubercules assez éloignés l'un de l'autre; chez les ♀ le devant avec seulement deux petites callosités à peine tuberculiformes et assez éloignées l'une de l'autre. Long. 6,5-8,5 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.); moyen

Chari : régions à l'est de Fort Archambault (Dr J. Decorse). ..... 247. **triacanthus** Casteln.

29. (28). Pubescence de la tête courte, dressée et brunâtre. Pygidium testacé, avec deux taches noires ou d'un brun verdâtre, l'une à la base, l'autre avant l'extrémité, parfois réunies en une seule tache longitudinale; dessous du corps et pattes testacés, sauf souvent les pattes antérieures ou seulement leurs tibias noirs, parfois les autres tibias et les tarses d'un brun rougâtre; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural plus ou moins brun, et chacun une ou deux petites taches noires ou brunes, situées vers la suture un peu avant le tiers postérieur, une petite tache humérale, une subapicale, et souvent une autre située près de la base du 5e interstrie, parfois, en outre, les stries en partie obscures; tête et prothorax d'un bronzé obscur et souvent verdâtre, le prothorax très largement testacé sur les côtés, étroitement et plus obscurément bordé de testacé le long de la base; massue des antennes testacée. Chez la ♀, front avec une assez courte carène légèrement arquée et n'atteignant pas la suture des joues, vertex muni d'une assez courte carène fortement dentée dans son milieu, légèrement dentée ou anguleuse à ses extrémités, et située à peine en avant du milieu des yeux. Prothorax ♀ ayant en devant une courte carène transverse, droite, presque de hauteur uniforme, souvent un peu sinuée dans le milieu à son bord supérieur. Long. 6,5-8 mill. — Afrique orientale anglaise : Teïta (deux exemplaires ♀), Pori de Séringhéti (Alluaud, un exemplaire ♀); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam (un exemplaire id.)..... 248. **pictipodex** d'Orb.

30. (27). Joues très saillantes, formant en dehors un angle presque vif et à peine plus ouvert qu'un angle droit. Tête à pubescence médiocrement courte et un peu brunâtre. Pygidium testacé, avec une grosse tache verdâtre; dessous du corps et pattes testacés, sauf les pattes antérieures entièrement d'un brun foncé, le métasternum en majeure partie d'un vert métallique; élytres testacés, avec le bord sutural étroitement vert, et chacun une petite tache noire sur le calus huméral et une autre petite à l'extrémité; tête et prothorax d'un vert bronzé, le prothorax largement testacé sur les côtés et le long de la base; massue des antennes testacée.

Chez le ♂, front avec une forte carène légèrement arquée, n'atteignant pas tout à fait la suture des joues; vertex armé d'une très longue corne dressée, courbée en arrière, et située entre les bords antérieurs des yeux. Prothorax ♂ ayant sur sa région antérieure deux très grandes et profondes dépressions séparées par un pli saillant longitudinal, s'étendant en arrière presque jusqu'au deuxième tiers de la longueur, et de chaque côté une très longue dent corniforme, un peu courbée en arrière, située sur le bord antéro-externe de ces dépressions, tout près du bord antérieur du prothorax et assez près de son bord latéral. Long. 8-8,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Damara (un seul exemplaire ♂), région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman); région du lac Ngami (d'après Boheman)..... ..... 249. **tricorniger** Bohem.

31. (20). Prothorax entièrement noir ou d'un vert foncé, ou parfois d'un brun foncé, seulement un peu plus clair sur les côtés ; sa pubescence dressée ou mélangée de poils dressés; les angles postérieurs non ou à peine arrondis; les côtés nettement sinués près de ces angles.

32. (35). Interstries des élytres uniformément couverts de fins granules très serrés et irrégulièrement disposés. Massue des antennes testacée. Épistome régulièrement arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite lame dressée, étroite et plus ou moins haute, non ou à peine plus étroite à son sommet qu'à sa base, tronquée carrément à son bord supérieur; vertex ♀ muni d'une assez courte carène. Base du prothorax plus ou moins distinctement rebordée.

33. (34). Tête et prothorax d'un vert obscur; élytres tantôt testacés, avec l'interstrie juxtasutural brun, sauf le bord sutural vert, tantôt entièrement d'un brun foncé; pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un noir verdâtre. Dessus du corps à pubescence jaune dressée, longue sur le prothorax, un peu moins longue sur les élytres, très longue sur le pygidium. Prothorax garni de granules très fins et très serrés vers la base, devenant graduellement un peu plus gros et un peu moins serrés sur la partie antérieure; le devant simple. Pygidium garni de très fins granules très serrés.

Lame ou carène du vertex située à peu près entre les bords postérieurs des yeux; carène du vertex ♀ légèrement arquée. Long. 6-8 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, Ritsema)..... 250. **laminicornis** Lansb.

34. (33). Tête et prothorax d'un noir ou d'un brun de poix, souvent un peu plus clair sur les côtés; élytres d'un brun clair, ou parfois d'un brun assez foncé, avec les côtés et l'extrémité plus clairs, ou entièrement d'un brun foncé; pygidium. dessous du corps et pattes d'un brun plus ou moins foncé, les pattes souvent un peu plus claires. Dessus du corps à courte pubescence jaune couchée, mélangée de poils dressés médiocrement longs, sauf ceux de la déclivité antérieure du prothorax et ceux du pygidium notablement plus longs, la tête à pubescence dressée, médiocrement longue et un peu brunâtre. Prothorax uniformément couvert de fins granules très serrés; le devant ♂ muni d'une longue et forte carène occupant environ la moitié de la largeur, profondément échancrée dans son milieu, légèrement interrompue de chaque côté, et ainsi divisée en deux grandes dents médianes transverses et deux petits tubercules latéraux, ces derniers manquant parfois chez les petits exemplaires; le devant ♀ muni d'une courte et faible carène droite, ordinairement un peu échancrée dans son milieu, parfois très indistincte chez les petits exemplaires. Pygidium à ponctuation fine, serrée et ordinairement plus ou moins granuleuse. Lame du vertex ♂ située un peu en avant du milieu des yeux; carène du vertex ♀ située entre les milieux des yeux, droite ou légèrement en arc renversé. Long. 4,5-7 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dialakar, Cayor (T. de Rochebrune), Dakar (A. Mocquerys, Dr Nodier, Waterlot), Rufisque; Gambie : Bathurst; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.), Bolama (L. Fea); lac Tchad : archipel Kouri (A. Chevalier); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Dahomey (P. Ducorps); golfe de Guinée : île do Principe (d'après Klug); Congo français : Gabon; haute Sangha (P. A. Ferrière); bas Congo belge : Stanley Pool; haut Oubanghi : Bessou en amont de Fort de Possel (Dr J. Decorse); Érythrée, Abyssinie (Schimper); Ouganda : région du Buganda; Afrique orientale allemande : Tabora (R. P. Hauttecœur)..... 251. **juvencus** Klug.

35. (32). Interstries des élytres garnis de granules peu ou médiocrement serrés. Massue des antennes noire.

36. (37). Taille très petite. Granules des élytres assez gros, peu serrés et en partie disposés sur deux rangées. Prothorax couvert de granules extrêmement serrés et inégaux, les uns grands et un peu aplatis, les autres beaucoup moins grands; la base rebordée; le devant simple. Pygidium à ponctuation assez grosse, médiocrement serrée et à peu près simple. Épistome régulièrement arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez courte carène droite ou légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux. Dessus du corps à courte pubescence jaune dressée, sauf la déclivité antérieure du prothorax et le pygidium à pubescence médiocrement longue. Noir, avec l'extrémité et ordinairement les côtés des élytres graduellement et plus ou moins largement rougeâtres, parfois d'un brun-rouge assez clair. Long. 3-3,5 mill. — Mozambique : Delagoa (H. Junod); Natal (Dr Ch. Martin) : Durban (F. Ehrmann), Isipingo..... 252. **ursinus** d'Orb.

37. (36). Taille médiocrement grande. Granules des élytres assez fins, assez écartés et disposés irrégulièrement. Prothorax garni de granules peu serrés et uniformément assez fins; la base sans rebord ou avec un rebord peu distinct, sauf dans le milieu. Joues plus ou moins saillantes, formant en dehors un angle arrondi, et souvent sinuées près des yeux; front ordinairement avec une carène arquée atteignant la suture des joues, rarement ♂ avec seulement une trace de carène; vertex ♂ armé d'une petite corne dressée, située à peu près entre les milieux des yeux, parfois réduite à un tubercule situé un peu plus en arrière; vertex ♀ muni d'une carène droite ou presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux.

38. (39). Dessus du corps entièrement à longue pubescence jaune dressée, celle des élytres à peu près aussi longue que celle du prothorax, celle du pygidium très longue. Devant du prothorax avec deux faibles callosités, sauf parfois chez les petits exemplaires. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse, fortement granuleuse vers les angles antérieurs, râpeuse sur le reste de la surface. Épistome

arrondi ou à peine sinué; corne du vertex ♂ souvent dentée de chaque côté à sa base; carène du vertex ♀ presque aussi longue que l'intervalle des yeux. Tête et prothorax d'un vert obscur; élytres testacés, avec le bord sutural vert ou brun, une petite tache noire humérale, ordinairement une autre apicale, et des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, ou (var. *hirtulus* Reitt.) sans lignes longitudinales noires; pygidium d'un vert obscur ou d'un noir verdâtre; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé. Long. 5,5-9 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher), Djebel Hedid (id.), Casabianca. — Portugal, Espagne méridionale. ..... 253. **hirtus** Illig.

39. (38). Dessus du corps à pubescence jaune dressée, longue sur la tête, la déclivité antérieure du prothorax et le pygidium, assez longue sur le reste du prothorax, relativement courte sur les élytres. Devant du prothorax simple, ou parfois ♂ à peine déprimé dans le milieu. Pygidium à ponctuation assez écartée, composée de gros points mélangés de points plus petits, et entièrement simple, ou parfois un peu râpeuse vers les angles antérieurs. Épistome nettement sinué; corne du vertex ♂ graduellement rétrécie dès sa base; carène du vertex ♀ pas beaucoup plus longue que la moitié de l'intervalle des yeux. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres testacés, rarement avec seulement le bord sutural ou l'interstrie juxtasutural brun, ordinairement, en outre, avec des petites taches noires très variables, le plus souvent disposées en deux rangées transverses, l'une en arc renversé et située vers le tiers antérieur, l'autre presque droite et située vers le tiers postérieur, parfois ces taches réunies en deux fascies transverses, reliées par des lignes longitudinales noirâtres, situées sur les stries, plus rarement (var. *obscuratus* Heyd.) les deux fascies réunies en une seule grosse tache couvrant la majeure partie des élytres; pygidium d'un noir bronzé; dessous du corps et pattes noirs. Long. 4,5-7,5 mill. — Maroc : Larache (H. Vaucher); Algérie et Tunisie : tout le Nord. — Portugal, Espagne, France méridionale..... 254. **maki** Illig.

40. (13). Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation écartée, simple, ou râpeuse, ou granuleuse, sauf les côtés granulés ou parfois à ponctuation râpeuse; les côtés fortement

sinués près des angles postérieurs; la base rebordée. Épistome arrondi; front avec une forte ou assez forte carène arquée atteignant ou atteignant presque la suture des joues; vertex ♂ armé d'une lame médiocrement large, graduellement rétrécie en corne, ou tronquée, ou prolongée en une petite corne à ses extrémités, ou parfois réduite à une courte et forte carène; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène droite ou légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, courbée en arrière à ses extrémités, ou parfois régulièrement arquée, atteignant les yeux et située à peu près entre leurs milieux. Massue des antennes testacée.

41. (44). Insectes relativement très convexes. Joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arquées. Devant du prothorax muni de quatre gros tubercules bien séparés, ordinairement dentiformes et presque équidistants, très saillants ♂, moins saillants ♀, les latéraux manquant parfois chez les très petits exemplaires; le disque à grosse ponctuation écartée, simple sur environ la moitié postérieure, finement granuleuse sur la partie antérieure, ou, chez les ♂ à tubercules très développés, simple sur toute la longueur, les côtés garnis de gros granules peu serrés, les parties déclives du devant et les angles antérieurs lisses ou presque lisses. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez serrée et plus ou moins granuleuse, composée de points assez fins, mélangés de gros points écartés. Tête lisse, sauf quelques gros points épars, le devant de l'épistome ♂, ou tout l'épistome ♀, garni de rugosités; lame du vertex ♂ dressée, située un peu en avant du bord antérieur des yeux, tout près de la carène frontale, parfois, chez les très petits exemplaires, réduite à une courte carène située à peu près entre les milieux des yeux. Dessus du corps entièrement et à peu près uniformément garni d'une longue pubescence jaune dressée, en outre, l'extrémité des élytres et le pygidium avec de très longs poils dressés.

42. (43). Tubercules médians du prothorax complètement séparés dès leur base, ordinairement coniques, parfois transverses chez les très petits exemplaires ♀. Lame du vertex ♂ graduellement rétrécie en une corne ordinairement assez longue

et légèrement courbée en arrière, parfois, chez les petits exemplaires, la lame triangulaire ou réduite à une carène. Tête et prothorax noirs ou rarement d'un noir légèrement bronzé, les côtés du prothorax souvent obscurément tachés de rougeâtre; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures d'un brun plus ou moins foncé, le calus huméral taché de brun noir, souvent les 3e et 5e interstries vers leur milieu et l'interstrie latéral sur toute ou presque toute sa longueur longitudinalement teintés de brunâtre, parfois élytres entièrement d'un brun foncé, sauf l'extrémité un peu plus claire; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun noir, sauf les cuisses testacées ou d'un brun rougeâtre clair, quelques parties du dessous et parfois l'extrémité et les côtés du pygidium d'un brun rougeâtre obscur. Long. 8-12 mill. — Ouganda : région du Buganda, Bukalassa; Afrique orientale anglaise : rivière Yala (S. Neave).. ..... 255. **quadricuspis** d'Orb.

43. (42). Tubercules médians du prothorax un peu contigus à leur base, non coniques, mais nettement transverses, même chez les grands exemplaires. Lame du vertex ♂ ordinairement très haute, beaucoup plus étroite à sa base que l'intervalle des yeux, se rétrécissant un peu vers son milieu, puis s'élargissant à son sommet, se prolongeant à ses extrémités en une petite corne, et légèrement dentée dans son milieu entre les cornes. Tête et prothorax d'un noir brunâtre à reflet bronzé, le devant et les côtés de la tête, ainsi que les côtés du prothorax parfois rougeâtres; élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, souvent avec la base et l'extrémité rougeâtres; pygidium d'un noir brunâtre souvent à léger reflet bronzé, parfois avec l'extrémité d'un brun clair; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses d'un brun rougeâtre. Long. 10-11 mill. — Guinée française : Mamou (A. Gruvel, coll. du Muséum de Paris, un exemplaire ♂); Nyassa : Mangu (coll. Felsche, un exemplaire ♀), Kigonsera (id.)..... 256. **fumatus**, n. sp.

44. (41). Insectes peu convexes. Joues peu saillantes et régulièrement arquées. Devant du prothorax muni d'une longue carène transverse occupant environ la moitié de la largeur, échancrée ou très étroitement interrompue dans son milieu, souvent atténuée ou légèrement interrompue un peu avant

ses extrémités, parfois, surtout ♂, divisée en quatre tubercules, ceux du milieu très fortement transverses, contigus ou presque contigus et assez éloignés des tubercules latéraux. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune dressée, assez courte ou médiocrement longue, en outre, le pygidium et ordinairement l'extrémité des élytres avec de très longs poils dressés.

45. (52). Interstries des élytres garnis de fins granules. Ponctuation du prothorax au moins en partie râpeuse ou granuleuse sur le disque. Pygidium garni de fins granules serrés, souvent mélangés de quelques gros points. Tête assez densément garnie de granules médiocrement gros, mélangés de granules beaucoup plus petits, sauf l'épistome au moins en partie couvert de rugosités, souvent le front moins densément granulé ou garni de gros points écartés.

46. (47). Ponctuation du prothorax écartée et râpeuse ou granuleuse sur toute la longueur du disque, se transformant graduellement sur les côtés en granules assez serrés. Granules des élytres peu serrés. Front garni de gros points très écartés; lame du vertex ♂ graduellement rétrécie en corne dès sa base, parfois tronquée à sommet, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle. Tête et prothorax d'un brun bronzé et ordinairement assez clair, ou d'un vert bronzé obscur, sauf les côtés et parfois la base du prothorax largement testacés, souvent le devant de la tête brun clair ou testacé; élytres testacés, avec les épipleures au moins en partie bruns, l'interstrie juxtasutural d'un brun plus ou moins verdâtre, ou au moins le bord sutural largement brun ou d'un vert bronzé obscur, souvent une bande longitudinale brune sur l'interstrie latéral, et parfois une autre vers le milieu sur les 3e et 5e interstries, ou une tache vers le milieu sur les 3e-5e interstries; pygidium entièrement testacé; dessous du corps brun, sauf les côtés du métasternum et quelques autres parties testacés; pattes brunes, avec les cuisses plus claires, ou entièrement d'un brun clair. Long. 7-9 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar; Nyassa (Livingston); Rhodésia : rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall); lac Ngami (Wahlberg, d'après Boheman); Transvaal : Makapan près de Pietersburg (E. Simon); Zoulouland (Trägårdh);

Natal (Wahlberg, d'après Fåhræus) : Durban (d'après Péringuey)..... 257. **quadrinodosus** Fåhr.

47. (46). Ponctuation du prothorax plus ou moins écartée, simple ou presque simple vers la base, devenant granuleuse en devant, se transformant sur les côtés en fins granules serrés. Granules des élytres en partie disposés sur deux rangées, assez écartés sur le disque, un peu plus serrés sur les côtés.

48. (51). Tête et prothorax entièrement d'un bronzé obscur ou d'un noir au moins en partie bronzé; élytres assez largement tachés de noir, ou en majeure partie noirs; pygidium noir ou d'un noir verdâtre; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé.

49. (50). Élytres testacés, avec les épipleures et la majeure partie de l'interstrie latéral noirs sur toute leur longueur, et une grosse tache commune noire, à contours mal délimités, située vers le milieu, se prolongeant en avant et en arrière sur toute la longueur de l'interstrie juxtasutural. Disque du prothorax à ponctuation médiocrement écartée. Front assez densément garni de granules médiocrement gros, mélangés de granules beaucoup plus petits; lame du vertex ♂ dressée, graduellement rétrécie en corne dès sa base, arrondie à son sommet, située entre les milieux des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle, parfois réduite à une haute et assez courte carène droite ou à peine arquée. Long. 6,5-8 mill. — Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel); Congo français : N'Jary sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel)..... ..... 258. **mediofuscatus** d'Orb.

50. (49). Élytres d'un noir brunâtre, avec une petite tache d'un testacé obscur à la base des 2e et 4e interstries, une plus grande à la base des 6e-7e interstries, et une grande tache antéapicale se prolongeant en avant sur le 7e interstrie jusque vers le milieu. Disque du prothorax à ponctuation relativement très écartée. Front garni seulement de gros points très écartés et légèrement granuleux. Long. 7 mill. — Bas Congo belge : Stanley Pool (un seul exemplaire ♀)..... ..... 259. **trichopygus** d'Orb.

51. (48). Tête et prothorax d'un noir brunâtre, se transformant

graduellement en brun clair sur les côtés du prothorax; élytres d'un noir brunâtre, avec la base des 2e, 4e et 7e interstries très vaguement tachée de brun rougeâtre, l'extrémité vaguement rougeâtre; pygidium testacé; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses, l'abdomen et quelques autres parties du dessous d'un brun clair. Disque du prothorax à ponctuation peu écartée. Long. 7,5 mill. — Congo français : Gabon (Mocquerys, ma collection, un seul exemplaire ♀)..... 259 bis. **pilipodex**, n. sp.

52. (45). Interstries des élytres garnis d'une grosse ponctuation simple, écartée et en majeure partie disposée irrégulièrement. Ponctuation du prothorax écartée, simple sur le disque, devenant fortement granuleuse sur les côtés. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de quelques très gros points. Tête lisse, sauf quelques gros points très épars, l'épistome garni de rugosités écartées. Tête et prothorax d'un brun rougeâtre assez foncé, devenant plus clair sur les côtés et la base du prothorax; élytres d'un testacé clair, avec l'interstrie juxtasutural d'un brun rougeâtre clair, le bord sutural plus foncé, le calus huméral d'un brun foncé, et une petite tache longitudinale brunâtre sur le 3e interstrie un peu avant le milieu; pygidium testacé, avec une bande longitudinale brune; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les côtés du métasternum et le dessous des cuisses d'un brun-rouge clair. Long. 10 mill. — Cameroun : Barombi (un seul exemplaire ♀)..... ..... 260. **pallidus** d'Orb.

13e GROUPE.

Tête complètement inerme, ou ayant soit deux cornes bien séparées, ou deux tubercules, ou une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités, ou une lame prolongée en corne dans son milieu, ou simplement une corne, et souvent une carène située plus en avant, soit seulement une ou deux carènes simples. Prothorax garni de granules ou d'une ponctuation râpeuse, au moins en devant ou sur la région antérieure des côtés, le disque, au moins sur sa moitié postérieure, soit lisse, soit très finement ponctué ou granulé, et parfois parsemé de gros points très écartés. Interstries dorsaux des élytres lisses, ou finement pointillés, ou imperceptiblement granulés, ou avec seulement

quelques ássez gros granules très épars. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement ou en majeure partie glabre, ou au moins prothorax glabre, sauf parfois ses côtés à pubescence très courte.

1. (18). Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres.

2. (15). Base du prothorax au moins en majeure partie sans rebord ou à rebord très indistinct; les côtés très nettement sinués près des angles postérieurs. Dessus du corps entièrement glabre, sauf parfois le pygidium ou rarement les côtés des élytres à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible.

3. (8). Prothorax formant dans le milieu de sa base un angle très prononcé et à sommet vif; le disque lisse sur un peu plus de sa moitié postérieure, finement granulé ou ponctué sur sa partie antérieure, les côtés granulés, sauf souvent leur moitié postérieure ponctuée; le devant ♂ muni d'une saillie médiane en forme de corne ou de longue lame dirigée en avant; le devant ♀ complètement simple, ou avec seulement une courte saillie médiane cariniforme; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; la base entièrement sans rebord. Élytres à stries profondément enfoncées à la base, très fines sur le reste de leur longueur; interstries presque lisses, garnis seulement d'un très fin pointillé assez serré. Pygidium à ponctuation simple et peu serrée, ordinairement composée de points médiocrement gros et de points fins, parfois uniformément fine. Épistome profondément échancré, ses angles antérieurs dentiformes; joues assez saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située un peu après le milieu de la tête, le plus souvent front ♂ avec seulement une trace de cette carène ou complètement sans carène; vertex complètement inerme, ou ayant seulement une courte trace de carène située bien en arrière des yeux; la tête ♂ très finement pointillée, sauf les côtés garnis de granules ou d'une ponctuation rugueuse; toute la tête ♀ et petits ♂ garnie de fins granules serrés.

4. (5). Élytres variés de noir et de testacé. Prothorax finement granulé sur la région antérieure du disque; la saillie mé-

diane ♂ en forme de corne étroite, souvent très longue et un peu courbée en dessous, non ou peu élargie vers son extrémité, ordinairement échancrée à son bord antérieur, parfois arrondie, sa face supérieure finement granulée; le devant ♀ muni d'une très courte mais assez forte carène transverse, ordinairement arquée, parfois droite. Élytres à stries fines, mais très distinctes. Côtés de la tête ordinairement plus ou moins sinués à la jonction de l'épistome et des joues ♂, non ou à peine sinués ♀. Tête et prothorax entièrement bronzés ou cuivreux ou verts, ou rarement noirs, avec une partie de la tête et le devant du prothorax cuivreux; élytres d'un testacé clair, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, une petite tache noire à la base des 3e, 5e et 8e interstries, une autre petite tache située vers le tiers antérieur, contre la bande suturale, sur le 2e ou parfois les 2e-3e interstries, et une fascie noire irrégulièrement dentée à sa partie antérieure, occupant environ la moitié postérieure et enclosant plusieurs petites taches testacées, rarement (var. *rufoguttatus* Fairm.) élytres noirs, avec seulement quelques petites taches testacées sur la moitié antérieure et quelques autres très petites taches avant l'extrémité; pygidium d'un noir souvent bronzé ou verdâtre; dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes noire ou brune. Long. 4-6 mill. — Madagascar : Majunga (Alluaud), baie d'Antongil, île Ste-Marie (Perrot), Mevatanana, Tamatave (Lamey), Imerina, Betsileo, Fianarantsoa, Soalala (H. Perrier). 261. **elegans** Klug.

5. (4). Élytres unicolores, noirs, ou d'un noir bleuâtre ou verdâtre, ou d'un vert obscur. Devant du prothorax ♀ complètement simple.

6. (7). Massue des antennes noire ou brune. Prothorax simplement et très finement ponctué sur la région antérieure du disque; la saillie médiane ♂ en forme de lame assez étroite à sa base, s'élargissant graduellement vers son sommet, formant une ligne droite à son bord antérieur, sa face supérieure à fine ponctuation simple. Élytres à stries fines, mais très distinctes. Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Ordinairement d'un vert un peu obscur et souvent bleuâtre, parfois avec les élytres d'un vert bronzé obscur, ou avec les élytres, le dessous du corps et les pattes d'un noir verdâtre ou bleuâtre, rarement

(var. *seminiger* d'Orb.) d'un noir d'ébène, avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bleuâtre. Long. 3,5-5 mill. — Madagascar : Diego Suarez (Alluaud), île de Nossi-Bé (Brancsik, Tchitchérine), baie d'Antongil, Mevatanana (Perrier, d'après Alluaud), Tananarive, Fianarantsoa (Alluaud), centre sud (id.)..... 262. **Pipitzi** Ancey.

7. (6). Massue des antennes testacée. Prothorax finement granulé sur la région antérieure du disque; la saillie médiane ♂ en forme de longue corne médiocrement large à sa base, graduellement et assez fortement rétrécie de sa base à son sommet qui est arrondi, et, vue de profil, plus épaisse vers son extrémité que vers sa base, la face supérieure de la corne très finement granulée sur sa partie postérieure. Élytres à stries très indistinctes, sauf à la base. Côtés de la tête très nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Entièrement d'un noir d'ébène. Long. 5-5,3 mill. — Madagascar : Fort-Dauphin (coll. Felsche). 263. **delphinensis**, n. sp.

8. (3). Prothorax arrondi à la base, ou formant dans le milieu un angle peu prononcé et ordinairement arrondi.

9. (10). Taille petite. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur; élytres d'un brun verdâtre foncé, avec les épipleures et graduellement l'extrémité d'un brun rougeâtre plus clair; pygidium et dessous du corps d'un noir verdâtre, pattes d'un brun rougeâtre obscur, massue des antennes d'un testacé brunâtre. Prothorax largement aplati dans le milieu de sa moitié postérieure et même un peu déprimé; la moitié postérieure du disque complètement lisse, sa partie antérieure garnie d'une ponctuation râpeuse, fine et très éparse, les côtés à ponctuation râpeuse un peu plus forte et très écartée; le devant muni d'une forte callosité transverse, droite, occupant environ le tiers de la largeur; les côtés en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; la base entièrement sans rebord. Élytres à stries très fines; interstries lisses, sauf leur tiers postérieur garni de très fins granules peu serrés, l'interstrie latéral à fine ponctuation râpeuse. Pygidium lisse, sauf quelques points peu distincts. Épistome arrondi; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène située un peu en avant du tiers antérieur de la tête, très fine et peu distincte, surtout dans le milieu, atteignant la suture des

joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant et plus distinctement, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une longue et assez forte carène située un peu en arrière du milieu des yeux, droite dans son milieu, se courbant anguleusement en arrière à ses extrémités et se prolongeant jusqu'au bord postérieur de l'œil; toute la tête lisse, sauf quelques points peu distincts. Long. 5,5 mill. — Congo français : Gabon (un seul exemplaire)..... 264. **derasus** d'Orb.

10. (9). Taille grande ou assez grande (7-13 mill.). Insectes entièrement noirs ou d'un brun noir, ou avec seulement la base des élytres un peu tachée de testacé rougeâtre. Prothorax très convexe.

11. (12). Interstries des élytres entièrement garnis d'un très fin pointillé simple et assez serré, à peine moins fin sur les côtés; stries fines. Prothorax couvert de fins granules serrés, un peu moins fins sur les côtés, sauf le milieu de la déclivité antérieure, et un très petit espace dans le milieu de la base, garnis d'une ponctuation fine et à peu près simple; le devant ♂ largement déprimé dans le milieu; les côtés légèrement sinués près des angles antérieurs; la base sans rebord. Pygidium garni d'une ponctuation assez serrée, simple et fine, mélangée, sur les côtés, de quelques points un peu plus gros. Épistome assez fortement échancré; côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières assez saillantes, largement arrondies sur leur moitié antérieure, puis légèrement sinuées sur leur seconde moitié; front ♂ avec une fine carène arquée atteignant presque la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite lame assez étroite, située bien en arrière des yeux, brusquement rétrécie et prolongée dans son milieu en une courte corne; toute la tête couverte de fines aspérités serrées. Éperon des tibias antérieurs armé d'une longue dent aiguë, dirigée en dedans et située tout près de l'extrémité. Entièrement noir; massue des antennes testacée. Long. 7 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Windhoek (un seul exemplaire ♂)..... 265. **semigraniger** d'Orb.

12. (11). Interstries des élytres granulés, au moins sur les côtés; stries larges ou assez larges.

13. (14). Disque du prothorax soit, chez les grands ♂, entière-

ment à ponctuation simple, très fine et serrée, soit plus souvent garni, vers la base, d'une ponctuation simple ou presque simple, fine et serrée, se transformant, sur la région antérieure ou parfois sur la majeure partie de la surface, en très fins granules serrés, les côtés assez finement et assez densément granulés, les angles antérieurs et les parties déclives ou déprimées du devant à ponctuation fine et éparse; le devant muni d'une très forte saillie médiane dirigée en avant, élargie vers son sommet et presque toujours longuement bifurquée, accompagnée d'une profonde dépression de chaque côté, au-dessous de la saillie; les côtés brusquement sinués près des angles antérieurs qui font saillie en dehors et sont souvent dilatés en lobe; la base sans rebord, sauf indistinctement sur ses côtés. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés, devenant assez gros et serrés sur l'interstrie latéral, extrêmement fins et assez écartés vers la suture, ou plus souvent se transformant sur les premiers interstries en très fine ponctuation simple. Pygidium à ponctuation simple, serrée et assez fine. Épistome relevé et sinué ou tronqué à son sommet; côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières assez saillantes, arrondies sur leur moitié antérieure, puis sinuées près de l'œil; front sans carène, ou avec une carène arquée plus ou moins longue; vertex muni d'une courte carène presque droite, située un peu en arrière du milieu des yeux et n'occupant pas beaucoup plus du tiers de leur intervalle; la tête à ponctuation serrée et très fine, un peu plus forte sur les joues et sur les côtés ou la totalité de l'épistome, sauf parfois le devant de l'épistome garni de rugosités. Noir, parfois élytres et pygidium d'un brun noir, les élytres ayant une petite tache d'un testacé rougeâtre à la base des 5e-6e ou 6e-7e interstries et ordinairement une autre petite à la base du 4e interstrie; massue des antennes brune. Long. 11-13 mill. — Afrique orientale allemande : Mamboia dans l'Ousagara (Last), Stumba id. (A. N. Vood), Oukami; Zanzibar (Raffray). 266. **dicella** Bates.

14. (13). Disque du prothorax entièrement et assez densément garni d'une très fine ponctuation simple, mélangée de fins granules très écartés et un peu plus gros que les points, les côtés et les parties déclives ou déprimées du devant garnis d'une fine ou très fine ponctuation simple et assez

serrée, sauf le milieu des côtés assez finement et peu densément granulé; le devant ♂ armé d'une très forte saillie médiane occupant à sa base un peu plus du tiers de la largeur, et se divisant, presque dès sa base, en deux grosses et assez courtes cornes divergentes, droites, dirigées obliquement en avant, largement arrondies à leur sommet, en outre, la déclivité antérieure profondément déprimée de chaque côté de la saillie médiane; les côtés en ligne presque droite ou à peine sinueuse entre le milieu et les angles antérieurs; la base très indistinctement rebordée. Interstries des élytres, même le latéral, garnis de granules extrêmement fins et assez serrés, se transformant sur les premiers interstries en un très fin pointillé peu serré, encore plus fin que les granules. Pygidium à ponctuation simple, fine et assez serrée. Épistome en ogive large, à sommet un peu arrondi et légèrement relevé; joues médiocrement saillantes, formant vers leur milieu un angle très ouvert mais presque vif, les côtés de la tête formant une courbe presque régulièrement convexe entre le sommet de l'épistome et l'angle des joues, une courbe régulièrement concave entre cet angle et l'œil; tête ♂ sans trace de carènes, armée seulement de deux grosses cornes droites, assez courtes, dressées verticalement, assez rapprochées des yeux et situées un peu en arrière de leur bord postérieur; la tête ♂ imperceptiblement pointillée, presque lisse, sauf les côtés de l'épistome et les joues à fine ponctuation simple et assez serrée, le devant de l'épistome garni de fines rides transverses. Entièrement d'un noir d'ébène, sauf le bord apical des élytres un peu rougeâtre; massue des antennes d'un testacé brunâtre. Long. 11 mill. — Sud du Congo belge oriental : Bounkeya (S. Neave, un seul exemplaire ♂). 267. **bisbicornis** d'Orb.

15. (2). Base du prothorax distinctement rebordée sur toute sa largeur; les côtés faiblement sinués près des angles postérieurs.

16. (17). Insecte entièrement d'un noir d'ébène, sauf la massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement glabre. Prothorax lisse, sauf environ la moitié antérieure garnie de fins granules écartés, mélangés de granules encore plus fins, le reste des côtés finement pointillé; la région antérieure ♂ ayant de chaque côté une profonde dépression qui s'étend en

arrière bien au delà du milieu, le bord externe des dépressions formant une forte carène longitudinale un peu irrégulière et peu éloignée du bord latéral, la partie médiane entre les deux dépressions formant vers le milieu une assez large gibbosité brusquement déclive et un peu déprimée à sa partie antérieure, cette déclivité séparée des dépressions latérales par une côte longitudinale fortement émoussée; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres garnis d'une très fine ponctuation simple et écartée, devenant un peu plus grosse et un peu plus serrée sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation simple, assez fine et assez serrée. Épistome arrondi; joues peu saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une grosse et assez longue corne recourbée en arrière et située en avant du bord antérieur des yeux; la tête ♂ garnie de fins granules serrés sur l'épistome, peu serrés sur la base de la corne et sur la partie antérieure des joues, sauf le reste des joues et le vertex lisses, le front très finement pointillé. Long. 9,5 mill. — Abyssinie : Kunhe (coll. Felshe, un seul exemplaire ♂)..... 267 bis. **semilaevis,** n. sp.

17. (16). Insecte en partie testacé (1). Tête et prothorax d'un bronzé ou d'un vert bronzé plus ou moins obscur, le prothorax assez largement bordé de testacé à la base et sur les côtés; élytres d'un testacé ordinairement plus ou moins brunâtre, ou parfois d'un brun foncé, avec la base, les côtés et l'extrémité d'un testacé clair; pygidium entièrement testacé; dessous du corps et pattes testacés, sauf le métasternum d'un noir souvent verdâtre, bordé de testacé, quelques autres parties du dessous, les tarses et en partie les tibias noirs ou bruns, les cuisses intermédiaires et postérieures ayant ordinairement en dessous, dans leur milieu, une tache brune ou verdâtre; massue des antenes testacée. Dessus du corps à pubescence jaune, éparse et très courte, sauf le pygidium à pubescence relativement assez longue et dressée.

(1) Certains exemplaires du *nanus* Har. (voir 11e groupe) ont la ponctuation du prothorax légèrement râpeuse; il diffère du *gazella*, entre autres caractères, par sa petite taille (3-3,8 mill.), la tête et le prothorax entièrement noirs ou d'un noir bronzé, les élytres testacés, chacun avec deux petites taches noires.

ordinairement le disque du prothorax et très souvent le disque des élytres plus ou moins largement glabres. Prothorax ♂ ayant en devant une large dépression de chaque côté, la partie médiane formant une grosse gibbosité divisée en deux calus; le devant ♀ muni d'une très forte saillie médiane profondément échancrée à son bord antérieur et divisée en deux gros tubercules ou deux grosses cornes courtes et divergentes; parfois, chez les petits exemplaires, le devant avec seulement deux callosités transverses ou une courte carène transverse; les côtés ordinairement un peu sinués près des angles antérieurs dont le rebord est toujours fortement élargi et fait saillie en dehors. Élytres à stries étroites. Pygidium garni seulement de quelques granules épars et souvent d'un fin pointillé. Épistome tantôt presque régulièrement arrondi, tantôt plus ou moins sinué, ou légèrement bidenté; côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières très peu saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une forte carène tantôt arquée, tantôt presque droite, atteignant la suture des joues et parfois se prolongeant jusqu'au bord externe de la tête; vertex ♂ armé de deux grosses cornes situées sur le bord interne des yeux, ordinairement assez longues et légèrement arquées l'une vers l'autre, parfois courtes ou réduites à un tubercule, rarement les deux tubercules reliés par une carène; vertex ♀ et souvent petits ♂ muni d'une longue carène droite ou un peu sinueuse, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant et occupant tout ou presque tout leur intervalle; la tête très finement ponctuée ou, surtout ♀, très finement granulée, sauf les joues garnies d'assez gros granules peu serrés, les côtés de l'épistome ♂, ou presque tout l'épistome ♀, garnis de rugosités. Angle apical interne des tibias antérieurs longuement prolongé en dent ou en angle aigu ♂, simple ♀. Long. 7,5-13 mill.

Prothorax lisse ou imperceptiblement pointillé, sauf de gros granules peu serrés et parfois une fine ponctuation sur la région antérieure, ordinairement de gros points très écartés sur la moitié postérieure. Interstries des élytres lisses, sauf quelques assez gros granules très épars et parfois un très fin pointillé ou des granules extrêmement fins, à peine visibles. — Toute l'Afrique depuis le Sénégal, le Soudan et

la Nubie, jusqu'au Cap de Bonne-Espérance; îles Comores; Madagascar. — Arabie, Sind, Inde..... 268. **gazella** Fabr.

Prothorax entièrement couvert d'une ponctuation serrée, très fine mais bien apparente, en outre, la région antérieure garnie de gros granules peu serrés, la moitié postérieure parsemée de gros points râpeux très écartés. Interstries des élytres densément garnis de granules extrêmement fins, et ayant en outre quelques assez gros granules très épars. — Afrique orientale anglaise : île de Lusinga, dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), baie de Kavirondo id. (id.), Tavéta (id.), Voï (id.)..... var. *lusinganus* d'Orb.

18. (1). Élytres testacés, avec de nombreuses petites macules noires, irrégulières, non situées symétriquement sur les deux élytres et à peu près également réparties sur toute la surface; tête et prothorax bronzés ou d'un vert bronzé, le prothorax très souvent étroitement bordé de testacé le long de la base, souvent taché de testacé dans le milieu des côtés et parfois aux angles antérieurs; pygidium d'un noir bronzé ou verdâtre; dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes noire. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible, ou le plus souvent complètement glabre, sauf la tête à pubescence brunâtre assez longue et dressée, le pygidium à très courte pubescence jaune. Prothorax très finement et peu densément pointillé, en outre, environ la moitié antérieure du disque et les côtés garnis de gros points très écartés et fortement râpeux ou granuleux, se transformant, dans le milieu de la partie antérieure, en granules assez gros et assez serrés; le devant ♂ fortement déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une grosse gibbosité; le devant ♀ et petits ♂ simple, ou seulement un peu gibbeux dans le milieu; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs, ordinairement un peu sinués près des angles antérieurs; la base tantôt entièrement rebordée, tantôt avec un rebord interrompu de chaque côté. Élytres à stries assez étroites; interstries lisses, sauf un très fin pointillé à peine visible et quelques granules ou points granuleux assez fins et extrêmement épars. Pygidium garni d'un très fin pointillé peu serré, mélangé d'assez fins granules très écartés. Épistome plus ou moins sinué; côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome

et des joues, ces dernières médiocrement saillantes, formant vers leur milieu un angle arrondi, puis sinuées entre cet angle et l'œil; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'une carène arquée située un peu en arrière des yeux et prolongée en corne à ses extrémités, les cornes partant du bord postérieur des yeux, larges à leur base, ordinairement assez longues, inclinées en arrière et légèrement arquées l'une vers l'autre, parfois, chez les petits exemplaires, réduites à une simple dent; vertex ♀ et très petits ♂ muni d'une carène simple, presque droite ou légèrement arquée, située un peu en arrière des yeux et un peu plus courte que leur intervalle; toute la tête densément garnie de fines ou assez fines rugosités plus ou moins mélangées de points très fins. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en dent ♂, simple ♀. Long. 8,5-12 mill. — Transvaal : Potchefstroom (d'après Péringuey); Orange : Lindley (R. F. Lewis), Bloemfontein (E. Simon); Natal : Estcourt, Newcastle (d'après Péringuey), Durban (id.); Colonie du Cap : Cradock (Dr Ch. Martin), Uitenhage (d'après Péringuey), Dunbrody, Port Elizabeth, Burghersdorp (d'après Péringuey), Grahamstown (A. Vogt). ..... 269. **bubalus** Har.

14e GROUPE.

Tête munie seulement d'une longue et forte carène droite ou un peu arquée, atteignant ordinairement les yeux et située à peu près entre leurs milieux; épistome ordinairement arrondi ou tronqué, parfois légèrement sinué; joues médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle largement arrondi; la tête couverte de rugosités serrées ou d'une grosse ponctuation rugueuse et serrée, sauf souvent le front, surtout ♂, à ponctuation peu serrée et parfois assez fine, le vertex assez finement et peu densément ponctué. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse; le devant ayant une assez large saillie médiane plus ou moins cariniforme, occupant environ le quart de la largeur, souvent sinuée dans son milieu ou divisée en deux tubercules transverses, et très souvent de chaque côté un tubercule ordinairement conique, beaucoup plus rapproché de la saillie médiane que du bord latéral; les côtés très nettement sinués près des angles postérieurs; la base à rebord très variable chez presque toutes

les espèces, tantôt très distinct et continu, tantôt indistinct, ou interrompu de chaque côté. Interstries des élytres très distinctement ponctués ou granulés, sauf souvent le 2e en partie lisse. Pygidium à grosse ponctuation serrée et ordinairement rugueuse; la base avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, sauf souvent la déclivité antérieure du prothorax et parfois le pygidium à pubescence un peu plus longue.

1. (6). Élytres entièrement noirs ou bruns ou d'un noir métallique. Pygidium à pubescence courte. Massue des antennes noire ou brune (1). Éperon des tibias antérieurs ♂ long et uniformément grêle, dirigé en dedans à sa base, puis fortement et régulièrement courbé en dehors.

2. (3). Insecte entièrement métallique. Interstries des élytres entièrement couverts d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse vers les côtés, serrée et râpeuse sur le disque, sauf le 2e interstrie en majeure partie lisse. Prothorax garni d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée, se transformant en granules serrés sur environ le tiers antérieur du disque et sur les côtés, sauf la déclivité antérieure éparsement ponctuée; le devant ayant une forte saillie médiane cariniforme, profondément sinuée à son bord supérieur et divisée en deux grandes dents transverses, en outre, de chaque côté un tubercule conique; la base sans ligne cariniforme parallèle au rebord, ou seulement avec une trace de ligne près des angles postérieurs. Carène de la tête droite ou presque droite, anguleuse à ses extrémités, parfois un peu plus haute dans son milieu; la tête ♂ largement et profondément déprimée dans le milieu en avant de la carène. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux ou verdâtre et un peu obscur, le reste du corps d'un noir nettement cuivreux ou bronzé ou verdâtre. Long. 7,5-8 mill. — Sud du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia : Sebakwe (D. Dods). ..... 270. **praetortus** Péring.

3. (2). Insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé, ou avec seulement la tête et le prothorax d'un noir légèrement

(1) Le *binodosus* d'Orb., placé dans le 19e groupe, diffère de toutes les espèces du 14e groupe par sa couleur entièrement noire, sauf la massue des antennes d'un testacé clair, le prothorax à ponctuation simple, sauf ses côtés à ponctuation légèrement râpeuse.

bronzé ou verdâtre. Interstries des élytres au moins en partie garnis de granules. Base du prothorax ayant de chaque côté, vers les angles postérieurs, une fine ligne cariniforme parallèle au rebord et un peu crénelée.

4. (5). Interstries des élytres entièrement garnis de granules assez écartés, sauf le 2e presque lisse ou très éparsement granulé, la moitié antérieure de l'interstrie latéral à grosse ponctuation râpeuse et assez serrée. Prothorax entièrement garni de granules peu serrés, sauf souvent la base à ponctuation granuleuse, ou dans le milieu de la base un petit espace à ponctuation simple ou râpeuse ; le devant ayant une forte carène plus ou moins sinuée à son bord supérieur et souvent presque divisée en deux tubercules transverses, en outre, de chaque côté un tubercule ordinairement aigu ♂, réduit à une petite callosité ♀. Carène de la tête droite, celle du ♂ le plus souvent fortement anguleuse ou presque dentée à ses extrémités, parfois à peine anguleuse à ses extrémités, mais légèrement dentée dans son milieu, celle de la ♀ légèrement arrondie à ses extrémités ; la tête largement et profondément déprimée dans le milieu en avant de la carène ♂, sans dépression ♀. Un peu mat, noir ou d'un brun foncé, la tête et le prothorax souvent au moins en partie d'un noir bronzé ou verdâtre, les élytres parfois d'un brun rougeâtre obscur. Long. 6-7 mill. — Érythrée : entre Massaoua et Saati (Raffray), Asmara, Adi Ugri ; Éthiopie méridionale : Diré-Daoua, Harrar..... 271. **concavifrons** d'Orb.

5. (4). Interstries des élytres garnis de granules serrés, sauf le 2e ordinairement plus ou moins éparsement granulé ou en partie lisse, plus ou moins largement les interstries latéraux à grosse ponctuation râpeuse et serrée. Prothorax garni de granules serrés, sauf ordinairement la base ou parfois la majeure partie du disque à grosse ponctuation râpeuse et serrée ; le devant ayant une assez forte carène droite ou un peu arquée, parfois légèrement sinuée dans son milieu à son bord supérieur, et souvent de chaque côté un petit tubercule. Carène de la tête droite ou un peu arquée, non ou peu anguleuse à ses extrémités ; la tête ♂ ordinairement assez largement déprimée dans le milieu en avant de la carène ; épistome ordinairement arrondi ou tronqué, parfois plus ou moins sinué. Assez brillant, entièrement noir, parfois la tête

et le devant du prothorax à léger reflet bronzé ou verdâtre. Long. 5-6,5 mill. — Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam; Rhodésia : Plumtree ; Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder); Natal : Malvern (Barker)..... ..... 272. **dispar** Péring.

6. (1). Élytres noirs ou d'un brun foncé, plus ou moins tachés de testacé; le reste du corps noir, la tête et le prothorax parfois d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre.

7. (14). Interstries dorsaux des élytres garnis de granules très distincts, sans ponctuation, sauf parfois vers les côtés.

8. (11). Élytres n'ayant chacun qu'une seule tache testacée, située à la base, vers les côtés. Base du prothorax sans ligne cariniforme parallèle au rebord.

9. (10). Pygidium à pubescence assez longue. Prothorax garni d'une ponctuation granuleuse, serrée et médiocrement grosse, sauf les côtés et environ le tiers antérieur granulés; le devant muni d'une forte carène plus ou moins sinuée à son bord supérieur et presque divisée en deux grands tubercules transverses. Interstries des élytres uniformément garnis de granules relativement serrés. Carène de la tête presque droite. Élytres ayant seulement une petite tache rougeâtre située à une notable distance de la base sur le 6e ou les 6e-7e interstries. Long. 5-6,5 mill. — Rives du moyen Chari (Dr J. Decorse); sud de la Somalie : Barava (V. Bottego)..... ..... 273. **carinifer** d'Orb.

10. (9). Pygidium à pubescence courte. Prothorax garni d'une très grosse ponctuation serrée ou assez serrée, non râpeuse ni granuleuse, mais composée de points ronds vers la base, bilobés sur le disque, sauf les côtés et parfois environ le tiers antérieur à ponctuation râpeuse; le devant ayant une forte carène droite, souvent sinuée à son bord supérieur et presque divisée en deux tubercules transverses, en outre, de chaque côté un petit tubercule. Interstries des élytres garnis de granules relativement peu serrés, parfois, un peu plus écartés sur le 2e interstrie, se transformant sur les côtés en grosse ponctuation râpeuse. Carène de la tête légèrement arquée. Élytres ayant une assez grande tache basilaire d'un testacé rougeâtre, un peu transverse, s'étendant ordinairement sur les 4e-7e ou parfois sur les 3e-7e interstries. Massue

des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Long. 5,5-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud) ; Afrique orientale allemande : Mpouapoua.. 274. **unicarina** d'Orb.

11. (8). Élytres ayant chacun plusieurs petites taches testacées à la base et ordinairement une autre tache avant l'extrémité. Base du prothorax ayant ordinairement de chaque côté, vers les angles postérieurs, une fine ligne cariniforme, parallèle au rebord et un peu crénelée ; le devant muni d'une forte carène droite ou faiblement arquée, souvent divisée en deux tubercules transverses. Interstries des élytres garnis de fins granules médiocrement serrés vers la suture, se transformant graduellement vers les côtés en aspérités irrégulières et très serrées, puis en grosse ponctuation râpeuse. Pygidium à pubescence courte. Carène de la tête plus ou moins arquée.

12. (13). Prothorax couvert de grands points profonds et extrêmement serrés, enclosant chacun un petit granule, sauf les côtés et environ le tiers antérieur garnis de granules très serrés ; les angles postérieurs obtus mais presque vifs. Élytres ayant une petite tache testacée à la base des 2e et 4e interstries, une plus grosse à la base des 6e-7e interstries, et une assez grande tache antéapicale. Massue des antennes testacée. Long. 5,5-7 mill. — Afrique orientale allemande : Mpouapoua, Tanga (Alluaud)..... 275. **asperatus** d'Orb.

13. (12). Prothorax couvert de grands points profonds et extrêmement serrés, s'élevant à leur bord antérieur en un granule extrêmement fin, devenant plus visiblement granuleux sur la région antérieure des côtés ; les angles postérieurs arrondis. Élytres ayant seulement chacun deux petites taches d'un testacé rougeâtre, situées près de la base sur les 2e et 4e interstries, en outre, une très petite trace de tache rougeâtre, située avant l'extrémité sur les 4e-5e interstries. Long. 5,8 mill. — Abyssinie (Raffray, ma collection, un seul exemplaire)..... 275 bis. **parcenotatus**, n. sp.

14. (7). Interstries des élytres entièrement couverts d'une grosse ponctuation rugueuse ou granuleuse et extrêmement serrée. Élytres tachés de testacé, au moins à la base des 2e, 4e et 6e-7e interstries. Pygidium à pubescence courte. Prothorax garni d'une grosse ponctuation rugueuse ou râpeuse et extrêmement serrée, sauf les côtés et souvent la

partie antérieure garnis de granules serrés; la base sans ligne cariniforme parallèle au rebord.

15. (16). Massue des antennes noire ou brune. Angles postérieurs du prothorax très prononcés et vifs ou presque vifs, les côtés fortement sinués près de ces angles; le devant ayant seulement une forte carène presque droite, plus ou moins sinuée dans son milieu à son bord supérieur; le disque ponctué sur environ la moitié postérieure, granulé sur la partie antérieure. Carène de la tête droite ou à peine arquée; la tête parfois un peu déprimée dans le milieu en avant de la carène. Élytres ayant une petite tache testacée à la base des 2e et 4e interstries, une plus grosse à la base des 6e-7e interstries, parfois une très petite à la base du 3e ou du 5e, et ordinairement une assez grande tache située un peu avant l'extrémité sur les 3e-4e interstries. Long. 5-6 mill. — Afrique orientale allemande; sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia: Buluwayo (G. Marshall); Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse); Sud-Ouest africain allemand : Omrramba dans l'Ovampoland (d'après Péringuey)..... 276. **asperrimus** d'Orb.

16. (15). Massue des antennes testacée. Angles postérieurs du prothorax légèrement arrondis; le devant ayant une forte carène droite, ordinairement plus ou moins sinuée dans son milieu à son bord supérieur, et, sauf parfois chez les petits exemplaires, de chaque côté un tubercule conique. Élytres ayant ordinairement une petite tache testacée à la base des 2e et 4e interstries, une plus grande à la base des 6e-7e interstries, et une assez grande tache antéapicale ou plusieurs petites, rarement sans tache antéapicale, assez souvent tous les interstries 2e-7e, sauf parfois le 5e, tachés de testacé à la base, la teinte testacée plus étendue en arrière sur les 2e, 4e et 6e-7e interstries, et se prolongeant parfois sur ces interstries jusqu'à la tache testacée antéapicale.

17. (18). Taille relativement assez grande. Carène de la tête droite. Disque du prothorax ponctué sur environ la moitié postérieure, granulé sur la partie antérieure; les côtés médiocrement sinués près des angles postérieurs. Long. 5,8-7 mill. — Aroussi Galla : Ganale Gudda (V. Bottego); Galla : entre les Badditu et Dime; Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild). 277. **scaberrimus** d'Orb.

18. (17). Taille relativement assez petite. Carène de la tête assez fortement arquée. Disque du prothorax entièrement ponctué, ou avec seulement tout au plus le tiers antérieur granulé; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs. Long. 4-5,5 mill. — Haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); bassin du moyen Niger : Douentza (R. Chudeau); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); rives du bas et du moyen Chari (Dr J. Decorse). ..... 278. **atrovittatus** d'Orb.

15e GROUPE.

Tête complètement inerme, sauf parfois une courte et très fine carène à peine distincte, située à la partie postérieure du vertex, bien en arrière des yeux; épistome ordinairement un peu prolongé en avant, arrondi à son bord antérieur, ou en ogive arrondie, ou tronqué; joues peu saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle très peu prononcé; la tête ordinairement couverte d'une assez fine ponctuation très serrée et rugueuse, ou, surtout ♀, de fines rugosités très serrées, rarement en partie ou entièrement garnie de fins granules très serrés. Prothorax très convexe, uniformément couvert de fins granules très serrés et beaucoup plus longs que larges, sauf parfois la région postérieure du disque garnie d'une ponctuation serrée et médiocrement forte; la base complètement sans rebord, ou avec seulement une très courte trace de rebord dans le milieu; le bord basilaire formant dans le milieu un angle dirigé en arrière, très prononcé et à sommet ordinairement un peu arrondi; les côtés très nettement sinués près des angles postérieurs, souvent un peu sinués entre leur milieu et les angles antérieurs; le devant simple, ou avec seulement un très petit tubercule éloigné du bord antérieur. Élytres testacés, avec des taches noires au moins en majeure partie disposées sur deux rangées transverses; interstries entièrement et très distinctement granulés ou ponctués. Base du pygidium avec une carène transverse formant dans le milieu un angle très prononcé. Massue des antennes testacée. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte, sauf la tête glabre, et très souvent les taches noires des élytres à pubescence noire.

1. (16). Prothorax simple en devant, sans tubercule sur le disque; la région des angles postérieurs plus ou moins déprimée. Élytres testacés, avec des petites taches noires dis-

posées en deux rangées transverses, l'une vers le tiers antérieur, l'autre vers le tiers postérieur, et parfois quelques autres petites taches.

2. (5). Taille grande ou assez grande (8-12 mill.). Interstries des élytres couverts d'une ponctuation râpeuse extrêmement serrée et médiocrement forte. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre, ou d'un bronzé parfois verdâtre, ou d'un vert obscur, ou d'un bleu foncé. Tête non granulée; épistome ordinairement tronqué, rarement arrondi. Côtés du prothorax très légèrement sinués ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs.

3. (4). Épipleures au moins en majeure partie noirs ou d'un brun foncé. Dessus du corps brillant. Élytres à stries assez larges. Prothorax profondément déprimé de chaque côté près des angles postérieurs, les dépressions lisses ou presque lisses à leur base; la moitié postérieure du disque très rarement sans sillon longitudinal médian ou garnie de granules, presque toujours distinctement sillonnée et plus ou moins largement garnie d'une assez fine ponctuation très serrée et rugueuse. Élytres d'un testacé ordinairement un peu rougeâtre, avec deux rangées de petites taches quadrangulaires, la première rangée composée de taches situées sur les 3e, 5e et 7e ou 7e-8e interstries, souvent reliées par d'autres taches plus petites, situées sur les autres interstries, et constituant ainsi une bande transverse irrégulière, la seconde rangée formant également une bande transverse très irrégulière et plus ou moins interrompue, en outre, ordinairement, une petite tache noire subapicale, l'interstrie juxtasutural noir ou brun à sa partie antérieure, très souvent une petite tache à la base du 5e interstrie et une autre à la base du 8e; pubescence des élytres jaune sur les parties testacées, noire sur les parties noires; tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre, ou parfois d'un bronzé légèrement verdâtre; pygidium, dessous du corps et pattes presque toujours d'un cuivreux ou d'un bronzé ordinairement à reflets verdâtres, ou d'un vert bronzé, très rarement d'un noir bleuâtre. Long. 8,5-12 mill. — Sénégal : Dakar, Kayes (Dr Nodier); haute Gambie (E. Laglaize); Casamance : Sedhiou (id.); Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); haut Dahomey : région de Kandy (L. Chevalier)..... 279. **maculatus** Fabr.

4. (3). Épipleures entièrement testacés. Dessus du corps presque mat. Élytres à stries très fines, sauf à la base. Prothorax largement mais peu profondément déprimé de chaque côté près des angles postérieurs, les dépressions entièrement garnies de granules peu serrés; la moitié postérieure du disque sans sillon longitudinal médian, granulée comme le reste de la surface, mais les granules à peu près ronds vers la base. Élytres d'un testacé pâle, avec deux rangées de petites taches rondes ou arrondies, isolées, la première rangée composée d'une très petite tache ronde sur le 3e interstrie, une autre un peu moins petite et également ronde sur le 5e, une un peu plus grande et presque ronde sur les 7e-8e, et parfois une très petite tache sur le 2e interstrie, contre la strie juxtasuturale, la seconde rangée composée d'une très petite tache ronde sur le 2e interstrie et d'une autre tache transverse beaucoup plus grande sur les 5e-7e, en outre, une très petite tache ponctiforme, située un peu avant l'extrémité sur le 4e interstrie; tête et prothorax d'un vert obscur, ou (var. *cyanoderus* d'Orb.) d'un bleu foncé, ou (var. *imitans* d'Orb.) d'un cuivreux rougeâtre; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre ou bleuâtre. Long. 8-10,5 mill. — Sénégal, Guinée; Sierra-Leone : Rhobomp..... 280. **chloroderus** d'Orb.

5. (2). Taille petite ou assez petite (4,5-6,5 mill.). Interstries des élytres garnis de granules ou de points granuleux peu ou médiocrement serrés. Tête et prothorax complètement noirs, ou d'un noir légèrement bronzé, la tête parfois en partie cuivreuse; élytres d'un testacé clair, avec les épipleures entièrement noirs ou bruns, l'interstrie juxtasutural ordinairement noir sur au moins sa moitié antérieure, d'un brun rougeâtre sur sa partie postérieure, parfois entièrement d'un brun rougeâtre, et deux rangées transverses de petites taches noires, l'une vers le tiers antérieur, l'autre vers le tiers postérieur; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, les pattes parfois d'un brun foncé. Épistome arrondi, ou en ogive arrondie, ou à peine tronqué. Prothorax entièrement garni de granules très serrés.

6. (13). Rangée antérieure des élytres composée de très petites taches situées en ligne arquée parallèlement à la base sur les 2e, 3e et 5e interstries, et d'une autre, ordinairement un peu

plus grande, située sur l'interstrie latéral, à la hauteur de la tache du 5e interstrie ou un peu plus en arrière, et s'étendant souvent sur le 7e interstrie, celle du 3e interstrie manquant parfois sur l'un des élytres ou sur les deux élytres; la seconde rangée en forme de bande étroite et irrégulière, s'étendant de la strie juxtasuturale aux épipleures, mais souvent interrompue sur les 3e-4e interstries ou seulement sur l'un de ces interstries. Pygidium à grosse ponctuation très serrée.

7. (12). Tête et prothorax d'un noir bronzé, la tête en partie cuivreuse, sans trace de dépression entre les yeux. Côtés du prothorax en ligne droite ou légèrement sinueuse entre le milieu et les angles antérieurs.

8. (9). Prothorax sans impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs très légèrement déprimée; les côtés très légèrement sinués entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres garnis d'une très fine ponctuation granuleuse, assez serrée et irrégulièrement disposée. Élytres presque mats; la première rangée de taches ayant la tache de l'interstrie latéral située à la même hauteur que celle du 5e interstrie. Long. 6-6,5 mill. — Angola : Malanje (major von Mechow), rivière Kouango (id.)..... ..... 281. **foliiceps** Qued.

9. (8). Prothorax ayant sur sa partie postérieure une forte ou assez forte impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs fortement déprimée; les côtés en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs.

10. (11). Interstries des élytres garnis d'une très fine ponctuation granuleuse, peu serrée et irrégulièrement disposée. Élytres peu brillants; l'interstrie juxtasutural seulement un peu rougeâtre; la première rangée de taches ayant la tache de l'interstrie latéral située à la même hauteur que celle du 5e interstrie, la petite tache du 2e interstrie située un peu en arrière du tiers antérieur, et beaucoup plus rapprochée de la bande transverse que de la base des élytres. Long. 5,5 mill. — Congo (coll. J. Gillet, un seul exemplaire)..... ..... 282. **planaticeps**, n. sp.

11. (10). Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement, sauf

la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Élytres assez brillants; l'interstrie juxtasutural noir sur sa moitié antérieure, d'un brun rougeâtre sur sa moitié postérieure; la première rangée de taches ayant la tache de l'interstrie latéral située un peu en arrière de celle du 5e interstrie, la petite tache du 2e interstrie située vers le tiers antérieur, presque à égale distance de la bande transverse et de la base des élytres. Long. 4,5-5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Abyssinie (Raffray). 283. **imbellis** d'Orb.

12. (7). Tête et prothorax d'un noir d'ébène; la tête très légèrement mais assez largement déprimée entre les yeux. Côtés du prothorax plus ou moins arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; la partie postérieure ayant seulement une vague trace d'impression longitudinale médiane; la région des angles postérieurs assez profondément déprimée. Interstries des élytres garnis de très fins granules peu serrés et en partie disposés sur deux rangées. Élytres assez brillants; la première rangée de taches ayant la tache de l'interstrie latéral située à la même hauteur que celle du 5e interstrie. Long. 3,5-5 mill. — Congo belge oriental : Ubemba (R. P. Guillemé); Afrique orientale allemande : Tanga; Rhodésia : rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall)..... 284. **simpliciceps** d'Orb.

13. (6). Rangée antérieure des élytres composée seulement de très petites taches situées sur les 2e, 3e et 5e interstries, sans tache latérale, celle du 3e interstrie manquant parfois sur l'un des élytres ou sur les deux élytres; la seconde rangée en forme de bande étroite et irrégulière, plus ou moins longue et souvent interrompue. Tête et prothorax d'un noir d'ébène; la tête légèrement mais assez largement déprimée entre les yeux. Côtés du prothorax légèrement arrondis ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; la région des angles postérieurs légèrement déprimée. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés et en majeure partie disposés irrégulièrement, se transformant vers les côtés en ponctuation peu serrée et très légèrement râpeuse. Élytres assez brillants.

14. (15). Tête non granulée, entièrement garnie d'une assez fine ponctuation très serrée et plus ou moins rugueuse, sauf l'épistome ♀ couvert de fines rugosités très serrées.

Pygidium à grosse ponctuation médiocrement serrée. Prothorax sans impression longitudinale médiane, ou avec seulement une légère trace d'impression sur la partie postérieure. Bande transverse des élytres s'étendant de la strie juxtasuturale aux épipleures, en s'interrompant sur le 3e interstrie ou très étroitement sur la 3e strie. Long. 4,5-5 mill. — Rhodésia : Buluwayo (G. Marshall); lac Ngami; Transwaal : Christiana (d'après Wallengren)..... .... 285. **graphicus** Wallengr.

15. (14). Tête ♂ garnie de fins granules très serrés sur le vertex et sur les tempes, garnie d'une assez fine ponctuation très serrée et rugueuse sur le reste de la surface; tête ♀ entièrement couverte de fins granules très serrés. Pygidium à grosse ponctuation très serrée. Prothorax ayant sur sa partie postérieure une légère impression longitudinale médiane. Bande transverse des élytres s'étendant seulement de la strie juxtasuturale au 7e interstrie, en laissant testacé l'interstrie latéral, et tantôt continue, tantôt interrompue sur le 4e ou les 3e-4e interstries. Long. 4,8-5 mill. — Afrique orientale anglaise : Sambourou (C. S. Betton), entre Tara et Mombasa (F. Thomas)..... 286. **inermiceps** d'Orb.

16 (1). Prothorax ayant, très peu en avant du milieu, un petit tubercule ordinairement un peu longitudinal; toute la partie antérieure brusquement déclive en avant de ce tubercule ♂, moins brusquement déclive ♀ ; la région des angles postérieurs non ou à peine déprimée; les côtés arrondis ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; le disque, sur environ la moitié postérieure et le tiers de la largeur, ou parfois un peu moins, garni d'une assez fine ponctuation serrée et presque simple. Interstries des élytres garnis de points râpeux ou de granules assez fins et plus ou moins écartés vers la suture, un peu plus gros et serrés vers les côtés, sauf le latéral peu densément ponctué. Pygidium à grosse ponctuation serrée et légèrement râpeuse. Tête beaucoup plus longue que large, non granulée; épistome prolongé en avant, relevé et assez largement tronqué à son bord antérieur. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et une grande tache noire occupant un peu moins de la moitié postérieure, irrégulièrement dentée à son bord antérieur, enclosant sur chaque

élytre une petite tache testacée située un peu avant la déclivité postérieure, sur le 2e ou les 2e-4e interstries, et souvent une autre plus petite, située sur le 6e interstrie, un peu avant son extrémité, en outre, une rangée transverse de taches noires, située vers le tiers antérieur, composée d'une petite tache sur le 2e interstrie contre la bande noire suturale, de deux autres très petites taches ponctiformes sur les 3e et 5e interstries, celle du 3e interstrie ou les deux taches manquant parfois, et d'une tache latérale relativement assez grande, occupant toute la largeur des deux derniers interstries, et reliée à la grande tache noire postérieure par une étroite bande longitudinale noire, située le long du bord externe; pubescence des élytres jaune sur les parties testacées, noire sur les parties noires; tête et prothorax d'un bleu foncé ou d'un bleu verdâtre, ou (var. *cupriger* d'Orb.) d'un cuivreux rougeâtre et parfois à reflet verdâtre; pygidium, dessous du corps et pattes ordinairement de même couleur que la tête et le prothorax, mais plus obscurs, parfois dessous du corps et pattes noirs. Long. 7,5-10,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Ikutha dans les monts Luitpold, Kibwézi (Alluaud, Dr Ansorge), Sambourou (C. S. Betton); Afrique orientale allemande... 287. **longiceps** d'Orb.

16e GROUPE.

Front avec ou sans carène; vertex ordinairement muni d'une corne, ou d'une petite lame, ou d'un tubercule, ou d'une carène simple, courte ou médiocrement longue, parfois interrompue dans son milieu et divisée en deux très petits tubercules cariniformes, très rarement (et seulement chez le *pilosus*) vertex complètement inerme. Prothorax entièrement garni de granules, sans ponctuation distincte, sauf parfois tout près de la base; cette dernière ordinairement sans trace de rebord, sauf parfois sur une très petite longueur dans le milieu, plus rarement avec un rebord interrompu de chaque côté. Interstries des élytres entièrement et très distinctement granulés ou ponctués. Base du pygidium avec une carène transverse.

1. (6). Prothorax ayant sur le disque, un peu en arrière du milieu, une grande dent longitudinale, ou deux grandes dents longitudinales, très rapprochées l'une de l'autre, et de chaque côté, contre la dent ou les dents, une dépression

assez petite mais profonde, en outre, la région antérieure assez largement mais très faiblement déprimée dans le milieu; toute la surface couverte de granules serrés et assez fins; la région des angles postérieurs sans dépression, ou avec seulement une légère trace de dépression; la base sans rebord, sauf sur son tiers médian. Interstries des élytres et pygidium couverts de fins granules serrés. Épistome relevé en une petite lame tronquée ou légèrement sinuée à son sommet; joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une fine carène arquée et souvent, un peu en arrière de cette carène, un petit tubercule situé vers le milieu de la tête; vertex muni d'une fine carène située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; la tête couverte de fines granulations très serrées, sauf l'épistome plus ou moins garni de rugosités. Insectes verts ou bleuâtres. Dessus du corps glabre, sauf la partie postérieure du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence jaunâtre ou grisâtre extrêmement courte.

2. (3). Disque du prothorax n'ayant qu'une seule dent, la partie postérieure avec un étroit mais profond sillon longitudinal médian, qui part du sommet de la dent et s'oblitère graduellement en arrière. Tête ayant vers le milieu un petit tubercule situé un peu en arrière de la carène frontale; carène du vertex assez longue, située entre les bords postérieurs des yeux, très sinueuse, très étroitement en arc renversé dans son milieu, courbée en arrière de chaque côté et se prolongeant indistinctement presque jusqu'au bord postérieur de l'œil. Entièrement d'un vert bronzé un peu obscur; massue des antennes brune. Long. 8,5 mill. — Afrique orientale allemande : monts Oukami (un seul exemplaire)..... 288. **cristatus** d'Orb.

3. (2). Disque du prothorax ayant deux dents très rapprochées l'une de l'autre, mais complètement séparées. Carène du vertex très courte, située un peu en arrière du bord postérieur des yeux et égalant à peine le tiers de leur intervalle.

4. (5). Tête ayant vers le milieu un petit tubercule situé un peu en arrière de la carène frontale; carène du vertex en arc renversé. Prothorax ayant sur sa partie postérieure une

légère impression longitudinale médiane. Entièrement d'un vert obscur; massue des antennes testacée. Long. 6,8-7,5 mill. — Afrique orientale allemande : Madinula (coll. du Musée Royal de Berlin, coll. Boucomont)..... ..... 289. **bicristiger**, n. sp.

5. (4). Tête sans tubercule derrière la carène frontale; carène du vertex droite. Prothorax sans impression longitudinale médiane sur sa partie postérieure. Tête et prothorax d'un vert bleuâtre, sauf la partie postérieure du prothorax d'un bleu obscur; élytres et pygidium d'un bleu violacé obscur; dessous du corps et pattes d'un noir légèrement bleuâtre; massue des antennes brune. Long. 9 mill. — Haute Égypte (un seul exemplaire)..... 290. **bicristatus** d'Orb.

6. (1). Prothorax sans dent vers le milieu du disque, mais souvent tuberculé ou caréné à sa partie antérieure.

7. (12). Tête entièrement garnie d'une ponctuation simple et peu serrée, composée de points fins, mélangés d'assez gros points, sauf souvent le milieu sans gros points, l'épistome plus ou moins garni de rides transverses. Prothorax garni de granules assez gros et médiocrement serrés; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord distinct, sauf souvent plus ou moins largement dans le milieu. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf de chaque côté du prothorax, vers le tiers postérieur, un petit espace garni de soies assez longues et dressées, parfois la tête glabre.

8. (9). Pygidium testacé; tête et prothorax d'un vert assez clair, à forts reflets cuivreux; élytres d'un testacé un peu rougeâtre, parfois avec la partie postérieure un peu plus foncée, ou presque entièrement d'un brun rougeâtre, épipleures testacés ou d'un brun rougeâtre; dessous du corps et pattes d'un noir ou d'un brun verdâtre et plus ou moins cuivreux, ou souvent en grande partie d'un brun rougeâtre assez clair; massue des antennes testacée. Épistome ♂ prolongé, dans le milieu de son bord antérieur, en une étroite lame dressée, ordinairement beaucoup plus haute que large et à côtés parallèles, tout le milieu de la tête largement déprimé; épistome ♀ non prolongé en lame, mais échancré en devant, ou parfois arrondi; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle à peine arrondi à son sommet;

front sans trace de carène; vertex ayant, un peu en avant du milieu des yeux, une petite lame étroite et fortement inclinée en avant ♂, un gros tubercule ♀ et parfois ♂. Prothorax ♂ ayant en devant deux gros tubercules complètement séparés, ou, chez les petits exemplaires, une assez longue callosité transverse; le devant ♀ complètement simple; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres garnis de granules uniformément assez fins, peu serrés vers la suture, serrés sur les côtés. Pygidium garni d'assez fins granules assez écartés. Long. 7-9 mill. — Sierra-Leone (W. G. Clements); Achanti; Côte d'Or : Accra; Togo (Conradt).. 291. **semiviridis** d'Orb.

9. (8). Pygidium noir; prothorax en partie noir ou noirâtre; élytres noirs ou d'un brun foncé; dessous du corps et pattes noirs ou d'un noir verdâtre, ou en partie cuivreux. Joues médiocrement saillantes, arrondies ou formant en dehors un angle largement arrondi.

10. (11). Épistome tronqué; front avec une trace de carène arquée ♂, ou une carène arquée ♀, atteignant la suture des joues; vertex ayant, entre les bords postérieurs des yeux, une petite lame dressée verticalement, largement tronquée à son sommet. Prothorax ayant en devant deux gros tubercules complètement séparés; la région des angles postérieurs sans dépression, ou avec seulement une très vague trace de dépression. Interstries des élytres garnis de granules fins et très écartés vers la suture, devenant graduellement un peu plus gros et assez serrés vers les côtés, très serrés sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation fortement granuleuse, assez fine et assez serrée, devenant un peu plus grosse et presque simple vers la partie postérieure. Tête et prothorax d'un vert bronzé un peu obscur, ou d'un noir fortement verdâtre, souvent avec la région postérieure du prothorax plus obscure ou noire; massue des antennes testacée. Long. 8,5-9 mill. — Congo belge oriental : région de l'Ubemba au nord-ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); nord de la Rhodésia : Batoka dans le pays Barotsé..... ..... 292. **bituber** d'Orb.

11 (10). Épistome régulièrement arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les

joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex ayant, à peu près entre les milieux des yeux, une longue corne graduellement rétrécie dès sa base, inclinée en arrière et légèrement arquée, ♂, une assez longue carène légèrement dentée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités, ♀. Prothorax ♂ très largement mais faiblement déprimé dans le milieu sur la moitié antérieure, cette dépression lisse, sauf un fin pointillé; le devant ♀ muni d'une carène transverse occupant près du tiers de la largeur, assez largement interrompue dans son milieu et divisée en deux callosités transverses, la déclivité antérieure légèrement déprimée dans le milieu en avant de la carène; la région des angles postérieurs ayant une légère dépression longitudinale. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, devenant plus serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée. Tête et prothorax noirs, le devant et largement les côtés du prothorax, souvent aussi la partie postérieure de la tête, cuivreux ou d'un noir fortement cuivreux; massue des antennes brune ou d'un testacé obscur. Long. 9-9,5 mill. — Guinée espagnole : cap San Juan (Martinez Escalera)..... ..... 293. **Escalerai** d'Orb.

12. (7). Tête garnie de granules, ou d'aspérités irrégulières, ou d'une ponctuation serrée et râpeuse ou rugueuse, sauf souvent l'épistome garni de rides transverses ou plus rarement de gros points (1).

13. (14). Côtés du prothorax légèrement sinués entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers aigus et faisant fortement saillie en avant. Épistome régulièrement arrondi. Entièrement d'un bronzé obscur un peu soyeux, parfois légèrement verdâtre ou rougeâtre, ordinairement la tête et le prothorax un peu cuivreux; massue des antennes d'un testacé clair. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Prothorax garni d'assez gros granules peu serrés; le devant

(1) Le *dicella* Bates (voir 13e groupe) a parfois le prothorax et les élytres presque entièrement garnis de fins granules; c'est un assez grand insecte noir, avec la base des élytres un peu tachée de testacé, et ayant la tête à fine ponctuation serrée, les côtés du prothorax nettement sinués près des angles antérieurs; il diffère de toutes les espèces du 16e groupe par le devant du prothorax muni d'une très forte saillie mediane s'élargissant vers son sommet et ordinairement bifurquée.

ayant souvent dans le milieu un petit espace lisse ♂, une petite callosité parfois indistinctement divisée en deux calus ♀ ; les côtés tantôt assez fortement, tantôt à peine sinués près des angles postérieurs ; la région des angles postérieurs avec un petit espace bien plus finement granulé et ordinairement un peu déprimé ; la base sans rebord, sauf parfois sur une très petite longueur dans le milieu. Interstries des élytres et pygidium garnis de fins granules assez écartés. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi ; front avec une fine carène arquée ; vertex ayant, entre les milieux des yeux, une corne ou un gros tubercule conique ♂, un gros tubercule tronqué à son sommet ♀ ; la tête garnie d'une ponctuation serrée, râpeuse ou rugueuse, ordinairement composée de gros points mélangés de points fins, sauf l'épistome garni de rugosités serrées. Long. 6-7,5 mill. — Ile Fernando Po : Musola (L. Fea) ; Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Jaunde-Station (Zenker), région de la rivière Dja ; Guinée espagnole : Benito, cap San Juan (Martinez Escalera) ; Congo français : Gabon, Lambaréné (R. Ellenberger), Kouilou (Mocquerys) ; Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans) ; Ouganda : forêt de Budongo dans l'Ounyoro (S. Neave)..... 294. **orthocerus** Thoms.

14. (13). Côtés du prothorax non sinués entre le milieu et les angles antérieurs, sauf chez le *variegranosus* qui a l'épistome échancré.

15. (16). Côtés du prothorax à peine sinués près des angles postérieurs. Épistome bidenté. Insecte large et peu convexe, noir, la tête et le prothorax parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre, massue des antennes brune ; dessus du corps couvert d'une pubescence d'un gris jaunâtre clair, assez longue, couchée et assez serrée, formant sur les élytres des bandes longitudinales claires, composées de soies entrecroisées. Prothorax entièrement garni de granules assez fins et assez serrés, sauf la région des angles postérieurs presque lisse et nettement déprimée ; le devant simple ; la base sans rebord. Interstries des élytres et pygidium garnis de fins granules peu serrés. Joues assez saillantes et presque régulièrement arrondies ; front sans carène ; vertex muni d'un petit tubercule situé un peu en avant du bord postérieur des yeux ; toute la tête couverte d'assez fins granules serrés. Ex-

trémité interne des tibias antérieurs ♂ formant une petite dent, leur éperon simple et un peu dirigé en dehors; leur extrémité interne ♀ obliquement coupée, leur éperon brusquement coudé en dedans avant l'extrémité, puis acuminé. Long. 5,5-6,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat)... ..... 295. **vestitus** d'Orb.

16. (15). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs, sauf parfois chez le *biplagiatus* qui a l'épistome arrondi. Pubescence des élytres ne formant pas des bandes longitudinales claires.

17. (40). Prothorax très grand, aussi long ou un peu plus long sur la ligne médiane et à peu près de même largeur ou plus large que les élytres, formant dans le milieu de sa base un angle très prononcé et à sommet vif ou très légèrement arrondi; la base complètement sans rebord, ou tout au plus avec une très courte trace de rebord dans le milieu. Tête couverte de granules serrés ou assez serrés, sauf parfois l'épistome garni de rugosités. Prothorax entièrement couvert de granules serrés. Interstries des élytres uniformément couverts de granules serrés ou très serrés, sauf chez le *Karirondi* qui a le prothorax un peu plus long que les élytres.

18. (25). Élytres et tout le reste du corps entièrement noirs, ou d'un bleu foncé, ou verts, ou métalliques. Massue des antennes noire ou brune.

19. (24). Taille grande ou assez grande (7-12 mill.). Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Pygidium garni d'une grosse ponctuation serrée et finement granuleuse. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle bien prononcé et à sommet arrondi; front avec une carène ordinairement très courte ♂, arquée et plus ou moins longue ♀; vertex ayant, entre les bords postérieurs des yeux ou plus en arrière, un tubercule ou une courte corne. Angle apical interne des tibias antérieurs plus ou moins prolongé en dent ♂, simple ♀.

20. (23). Région basilaire du prothorax très brusquement déclive et ordinairement déprimée de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, formant souvent au-dessus de la déclivité un renflement oblique.

21. (22). Épistome fortement bidenté; vertex ayant, entre les

bords postérieurs des yeux, une petite lame dentée sur ses côtés près de sa base, élevée en une courte corne dans son milieu. Prothorax notablement plus large et un peu plus long que les élytres; le devant avec une forte dépression médiane. Entièrement d'un noir bleuâtre. Long. 12 mill. — Afrique orientale allemande : Mpouapoua (Revoil, un seul exemplaire ♂)..... .. 296. **latissimus** d'Orb.

22. (21). Épistome non ou très indistinctement bidenté, ordinairement à peine sinué, parfois ♀ assez fortement sinué; vertex ayant, entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, une petite corne simple ♂, un tubercule souvent transverse ♀ et parfois ♂. Prothorax tantôt un peu plus large et un peu plus long que les élytres, tantôt à peine aussi large et de même longueur que les élytres; le devant sans dépression. Tibias antérieurs ♂ très grêles, et très fortement arqués en dedans vers leur extrémité. Bronzé ou d'un cuivreux rougeâtre un peu sombre, parfois légèrement verdâtre, avec le dessous du corps et les pattes d'un noir verdâtre ou bleuâtre, souvent à léger reflet cuivreux. Long. 9-12 mill. — Afrique orientale allemande : Lindi; sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall)..... 297. **herus** Péring.

23. (20). Région basilaire du prothorax non ou peu brusquement déclive et non déprimée de chaque côté au-dessus des angles postérieurs. Épistome nettement bidenté; vertex ayant, un peu en arrière des yeux, un petit tubercule conique. Prothorax non ou à peine plus large et à peu près de même longueur que les élytres; le devant avec une dépression médiane tantôt assez profonde, tantôt très indistincte. Ordinairement d'un bronzé un peu obscur, parfois à reflet verdâtre, avec le dessous du corps et les pattes d'un noir souvent bronzé ou verdâtre, parfois (var. *cyanomelas* d'Orb.) l'insecte entièrement d'un vert bleuâtre obscur, ou d'un noir bleuâtre, ou même complètement noir. Long. 7-9,5 mill. — Sénégal : Dakar (Waterlot), Rufisque; Gambie; Casamance : Sedhiou (E. Laglaize); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.), Bolama (L. Fea); Soudan français : Founnia; Sierra-Leone; haut Niger : Segou-Sikoro; Togo; Dahomey : Ouidah; moyen Chari (Dr J. Decorse); Congo français : Franceville; nord du Congo belge :

Sassa sur le Mbomou (F. Colmant)..... 298. **cupreus** Har.

24. (19). Taille petite. Dessus du corps à pubescence jaune, assez longue sur le pygidium, assez courte et souvent mélangée de poils plus longs sur le prothorax et les élytres. Pygidium garni d'une grosse ponctuation serrée, simple et à peine rugueuse. Épistome profondément échancré; joues médiocrement saillantes et arrondies; front sans trace de carène; vertex ♂ armé d'une corne très grêle, située entre les bords postérieurs des yeux, inclinée en arrière mais peu arquée, ordinairement très longue et atteignant parfois le deuxième tiers des élytres; vertex ♀ ordinairement muni d'une courte et très fine carène souvent peu apparente, fortement en arc renversé, et située à peu près entre les milieux des yeux, parfois sans trace de carène. Prothorax à peu près de même largeur et de même longueur que les élytres; la région basilaire plus ou moins déprimée de chaque côté près des angles postérieurs; le devant simple, ou souvent ♂ un peu déprimé dans le milieu. Granules du prothorax et des élytres extrêmement serrés, parfois transformés en aspérités irrégulières ayant un peu l'aspect d'une ponctuation granuleuse ou très rugueuse. Entièrement noir. Long 4,5-6 mill. — Rhodésia : Salisbury (d'après Péringuey), Chirinda dans le Machona (G. Marshall); Bechouana (d'après Péringuey); Transvaal : Rustenburg (id.), monts Magalies, Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon), Klerksdorp, Potchefstroom (d'après Péringuey); Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Zoulouland; Natal (Dr Ch. Martin) : Malvern (d'après Péringuey), Krantz Kloof (H. Junod), Durban (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Bushmen (Wahlberg, d'après Fåhræus)..... 299. **pilosus** Fåhr.

25. (18). Élytres soit noirs, avec des taches testacées, soit testacés, avec des taches noires; pygidium d'un noir souvent verdâtre; dessous du corps et pattes noirs, sauf parfois les cuisses testacées. Prothorax sans dépression près des angles postérieurs.

26. (27). Cuisses intermédiaires et postérieures testacées. Épistome régulièrement arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez longue carène droite, n'atteignant pas les yeux et située un peu en avant

de leur milieu. Prothorax ayant sur sa moitié postérieure une légère impression longitudinale médiane; le devant simple; les granules fins et serrés. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés et irrégulièrement disposés, sauf les 4e-7e interstries garnis de granules serrés le long des stries et laissant le milieu de ces interstries longitudinalement lisse ou éparsement granulé. Pygidium à ponctuation très serrée et assez fine. Tête et prothorax d'un noir bronzé, devenant légèrement verdâtre sur la tête et sur le devant du prothorax, les côtés du prothorax tachés de brun clair dans leur milieu; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, des bandes longitudinales noires, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, situées sur les stries et sur le 2e interstrie, une petite tache noire sur le calus huméral, et chacun une petite tache subapicale; massue des antennes noire. Dessus du corps à pubescence jaune, dressée, assez longue sur la tête et sur la partie antérieure du prothorax, un peu plus courte sur le reste du prothorax, courte sur les élytres, sauf le pygidium à pubescence blanche assez longue et un peu inclinée en arrière, mélangée de longs poils blancs dressés. Long. 4,5 mill. — Afrique orientale anglaise : baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire). ..... 299 bis. **Kavirondi**, n. sp.

27. (26). Cuisses entièrement noires. Épistome bidenté. Interstries des élytres uniformément couverts de granules serrés ou très serrés.

28. (35). Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune.

29. (32). Joues très saillantes, formant en dehors un angle très prononcé, à peine arrondi à son sommet; front avec une courte et forte carène légèrement arquée, située un peu en avant du bord antérieur des yeux et un peu plus longue que le tiers de leur intervalle; vertex muni d'une très fine et assez longue carène en arc renversé, située en arrière des yeux. Élytres noirs, avec seulement quelques petites taches testacées sur les côtés et souvent à la base, parfois aussi le bord apical testacé.

30. (31). Base des élytres sans taches testacées. Prothorax sans sillon longitudinal médian; le devant muni d'une assez forte

carène légèrement arquée, occupant environ le quart de la largeur; les granules serrés. Granules des élytres fins et très serrés. Pygidium à fine ponctuation granuleuse et serrée. Tête et prothorax d'un noir bleuâtre; élytres noirs, avec une très petite tache testacée, située à une certaine distance de la base sur l'interstrie latéral, le long du bord externe, une plus grande située également sur l'interstrie latéral, un peu avant le milieu, et une autre tache située sur les 6e-8e interstries, un peu avant l'extrémité, se prolongeant étroitement en arrière et tout le long du bord apical; massue des antennes d'un brun foncé. Extrémité des tibias antérieurs garnie d'assez longs poils jaunes dirigés en avant. Long. 6 mill. — Haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel, ma collection, un seul exemplaire)..... 300. **grandidorsis**, n. sp.

31. (30). Base des élytres tachée de testacé. Prothorax ayant sur la moitié postérieure un assez profond sillon longitudinal médian; le devant muni de deux tubercules transverses, rapprochés l'un de l'autre, mais complètement séparés; les granules assez serrés. Granules des élytres serrés et relativement assez gros. Pygidium à ponctuation fortement granuleuse et assez serrée. Tête et prothorax d'un vert bleuâtre obscur et en partie légèrement bronzés; élytres noirs, avec une tache testacée à la base des 2e-4e interstries, une autre à la base des 6e-7e interstries, et une sur l'interstrie latéral, un peu au-dessous de l'épaule; massue des antennes testacée. Extrémité des tibias antérieurs munie d'une très longue touffe de poils jaunes dirigés en avant. Long. 6 mill. — Lac Ngami (un seul exemplaire)..... 301. **macrothorax** d'Orb.

32. (29). Joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle très largement arrondi. Tête et prothorax d'un vert souvent bronzé ou légèrement bleuâtre, ou d'un noir bronzé ou verdâtre; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et deux rangées transverses irrégulières de petites taches noires, l'une vers le tiers antérieur, l'autre vers le tiers postérieur, souvent en partie reliées entre elles, en outre, une petite tache à la base du 5e interstrie, une sur le calus huméral et une avant l'extrémité. Granules du prothorax et des élytres uniformément fins et serrés.

33. (34). Interstrie latéral testacé sur toute sa longueur, sauf la

tache humérale; massue des antennes testacée. Dessus du corps à pubescence dressée. Prothorax simple en devant; la partie postérieure avec un sillon longitudinal médian assez court et peu profond. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée et granuleuse ou fortement rugueuse. Joues assez saillantes, régulièrement arrondies, ou formant en dehors un angle très largement arrondi; front avec une assez courte carène arquée, située un peu en avant du bord antérieur des yeux; vertex muni d'une courte carène située bien en arrière des yeux. Long. 4-5,5 mill. — Congo belge oriental : Moliro sur le bord sud-ouest du lac Tanganyika (J. Duvivier)..... 302. **minax** d'Orb.

34. (33). Interstrie latéral largement taché de noir sur sa partie postérieure; massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Dessus du corps à pubescence couchée. Prothorax ayant en devant une assez courte carène transverse, souvent divisée en deux petits tubercules transverses; la moitié postérieure avec un assez profond sillon longitudinal médian. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; front ayant, très peu en avant du bord antérieur des yeux, une petite lame dressée et quadrangulaire ♂, une très courte carène droite ♀ ; vertex muni d'une très courte carène située bien en arrière des yeux, souvent ♂ élevée en une petite lame trapézoïdale. Extrémité interne des tibias antérieurs formant un angle presque droit et munie d'une longue touffe de poils jaunes dirigés en avant ♂, formant un angle très ouvert et sans touffe de poils ♀. Long. 5-6 mill. — Sénégal, Casamance; Guinée portugaise : Rio Geba (G. Favarel), Bolama (L. Fea)..... 303. **brevipennis** d'Orb.

35. (28). Dessus du corps à pubescence jaune ou en partie blanche, assez longue sur les côtés du prothorax et sur le pygidium, courte sur le reste de la surface. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, de chaque côté un groupe de trois petites taches noires, souvent contiguës, situées en triangle sur le 5e interstrie à sa base, sur le 7e ou les 6e-7e à une assez grande distance de la base, et sur le calus huméral, une rangée transverse de petites taches noires, situées vers le tiers antérieur sur les 2e, 3e et 5e interstries, une fascie noire transverse, assez étroite, très irré-

gulière, située vers le tiers postérieur, occupant toute la largeur ou légèrement interrompue, et une petite tache subapicale souvent reliée à la fascie, ou une grande fascie noire occupant presque toute la moitié postérieure. Granules du prothorax et des élytres uniformément très serrés et assez fins. Front avec une carène arquée, située très peu en avant du bord antérieur des yeux; vertex muni d'une courte mais forte carène arquée, souvent élevée en une petite lame, située en arrière des yeux et égalant environ le tiers de leur intervalle.

36. (37). Devant du prothorax ayant une longue carène transverse qui occupe plus du tiers de la largeur, et de chaque côté un petit tubercule. Tête au moins aussi longue que large, ayant sa plus grande largeur en avant du point de jonction de l'épistome et des joues, ces dernières très peu saillantes, formant à leur côté externe une ligne presque droite. Massue des antennes testacée. Fascie postérieure des élytres assez étroite. Dessus du corps à pubescence argentée, très longue sur les côtés du prothorax, assez courte sur le reste du prothorax, la tête et les élytres, assez longue et couchée sur le pygidium; ce dernier garni de granulations serrées, presque entièrement voilées par la pubescence. Long. 7 mill. — Sud de l'Afrique orientale anglaise : Kitui (Hildebrandt, un seul exemplaire)... 304. **Hildebrandti** Har.

37. (36). Devant du prothorax muni seulement d'une carène transverse médiocrement longue et occupant le tiers ou un peu moins du tiers de la largeur. Tête plus large que longue, ayant sa plus grande largeur en arrière du point de jonction de l'épistome et des joues, ces dernières assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; côtés de la tête plus ou moins sinués à la jonction de l'épistome et des joues.

38. (39). Massue des antennes testacée. Tête et prothorax d'un vert assez clair et légèrement bronzé; fascie postérieure des élytres assez étroite. Pubescence du prothorax formant sur les côtés une bande blanche bien délimitée. Pygidium couvert d'une ponctuation rugueuse extrêmement serrée, ordinairement en partie voilée par la pubescence. Long. 6-7 mill. — Afrique orientale allemande : Lukuledi; Nyassa; sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia :

rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall); Mozambique : Quilimane..... 305. **albicomus** d'Orb.

39. (38). Massue des antennes d'un brun foncé. Tête et prothorax d'un noir à peine bronzé; fascie postérieure des élytres s'étendant sur presque toute la moitié postérieure. Pubescence du prothorax ne formant pas sur les côtés une bande blanche bien délimitée. Pygidium garni d'une ponctuation granuleuse et serrée. Long. 6,5 mill. — Rhodésia : Plumtree (un seul exemplaire)..... 306. **maculosus** d'Orb.

40. (17). Prothorax ordinairement moins long et moins large ou aussi large que les élytres, arrondi à la base ou formant dans le milieu un angle largement arrondi, parfois aussi long que les élytres ou formant dans le milieu un angle bien prononcé, mais seulement chez quelques espèces n'ayant pas la tête, le prothorax et les élytres uniformément converts de granules.

41. (60). Devant du prothorax muni de deux tubercules complètement séparés; la base sans rebord, sauf parfois sur une petite longueur dans le milieu. Massue des antennes noire ou brune, parfois d'un brun assez clair.

42. (47). Élytres à stries très fines (1). Tête et prothorax bleus, ou verts, ou d'un bronzé assez clair; élytres testacés, avec des petites taches noires. Prothorax couvert de fins ou assez fins granules très serrés.

43. (44). Région basilaire du prothorax sans dépression de chaque côté près des angles postérieurs. Interstries des élytres densément garnis de fins granules ou d'une fine ponctuation granuleuse, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation serrée et assez forte. Épistome plus ou moins prolongé en avant, ordinairement relevé et tronqué à son sommet, parfois arrondi; joues très peu saillantes, régulièrement et faiblement arquées; front sans carène; vertex ♂ armé d'une petite lame située un peu en arrière des yeux et beaucoup plus étroite que leur intervalle, inclinée en arrière, se prolongeant dans son

(1) Certains exemplaires de l'*atrofasciatus* d'Orb. (voir 24e groupe) ont la base du prothorax sans rebord distinct; ils diffèrent des trois espèces suivantes par le prothorax noir ou d'un noir verdâtre, ses granules médiocrement serrés, les élytres sans tache noire sur le 5e ou le 6e interstrie, vers le quart ou le tiers antérieur.

milieu en une assez courte corne fortement recourbée en avant; vertex ♀ et petits ♂ muni seulement d'une très petite corne triangulaire ou tuberculiforme, située entre les bords postérieurs des yeux; la tête couverte d'une ponctuation simple, extrêmement serrée, finement rugueuse et médiocrement grosse, sauf les tempes et ordinairement la lame à ponctuation peu serrée, non rugueuse, mais composée de points assez gros et légèrement râpeux, mélangés de points fins. Tête et prothorax d'un beau vert, devenant souvent un peu bleuâtre sur la région postérieure du prothorax; élytres testacés, avec le bord sutural et les épipleures noirs, de chaque côté un groupe de quatre petites taches noires, légèrement reliées entre elles, situées sur le 5e ou les 5e-6e interstries et sur le 8e vers le quart antérieur, sur le 7e un peu après le tiers antérieur, et sur le 8e un peu après le milieu, en outre, une fascie noire transverse, très irrégulière, assez étroite, située vers le tiers postérieur, s'étendant de la suture au 7e interstrie, se prolongeant parfois un peu en avant sur l'interstrie juxta sutural, ou s'interrompant près de la suture et sur le 4e interstrie, enfin, de chaque côté une petite tache apicale, rarement le groupe antérieur de taches réduit à une seule petite tache située sur le 5e interstrie vers le quart antérieur; pygidium testacé, sauf sa partie postérieure noire ou d'un brun noir; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé. Dessus du corps à courte pubescence claire, jaunâtre ou blanchâtre, sauf les côtés du prothorax et le pygidium à pubescence un peu plus longue, le disque des élytres glabre. Long. 6-8,5 mill. — Éthiopie méridionale : pays Galla entre les Badditu et Dime (Bottego); Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Boura (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Neu-Moschi sur le Kilima-Ndjaro (Alluaud et Jeannel)..... 307. **bellus** d'Orb.

44. (43). Région basilaire du prothorax assez fortement déprimée de chaque côté près des angles postérieurs, les dépressions lisses, sauf quelques points fins. Pygidium à fine ponctuation râpeuse ou granuleuse, serrée ou assez serrée. Épistome arrondi; la tête garnie de fins granules serrés, sauf l'épistome ♀ garni de rides transverses.

45. (46). Interstries des élytres uniformément garnis d'une ponctuation simple, fine et serrée. Joues très peu saillantes, régulièrement et faiblement arquées; front avec une trace de carène arquée plus ou moins longue; vertex muni d'une forte et assez courte carène droite, située un peu en arrière du milieu des yeux. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant légèrement bleuâtre sur la région postérieure du prothorax; élytres d'un testacé clair, avec le bord sutural plus ou moins largement vert, le reste de l'interstrie juxtasutural noir sur tout ou presque tout son tiers postérieur, les épipleures noirs, tachés de testacé sur leur tiers antérieur, de chaque côté un groupe de trois petites taches noires complètement séparées, situées en triangle sur le 5e interstrie vers le quart antérieur, sur le calus huméral, et sur le 7e ou les 7e-8e interstries un peu avant le milieu, en outre, une fascie noire transverse, très irrégulière, située vers le tiers postérieur sur les 2e-5e interstries, très étroite sur le 2e, assez large sur les suivants, enfin, de chaque côté une très petite tache apicale transverse; pygidium vert, dessous du corps noir, pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées. Dessus du corps à pubescence d'un jaune pâle, médiocrement longue sur la tête et le devant du prothorax, longue sur les côtés du prothorax et sur le pygidium, courte sur le reste du prothorax et sur les élytres. Long. 5,5-6 mill. — Rhodésia : Buluwayo (G. Marshall)... ..... 308. **amoenus** d'Orb.

46. (45). Interstries des élytres garnis de très fins granules peu serrés. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle à sommet émoussé; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'un petit tubercule situé un peu en arrière du milieu des yeux. Tête et prothorax d'un bronzé assez clair; élytres testacés, avec les épipleures d'un brun noir, de chaque côté un groupe de trois petites taches noires, situées en triangle sur le 6e ou les 6e-7e interstries vers le tiers antérieur, sur le 8e au-dessous de l'épaule, et sur le 8e ou les 7e-8e vers le milieu, en outre, une rangée transverse en arc renversé, composée de petites taches noires situées un peu après le milieu sur les 2e, 3e et 5e interstries, une petite tache située bien avant l'extrémité sur le 7e ou les 6e-7e interstries, et une autre petite tache subapicale sur les 3e-5e interstries; pygidium

tantôt bronzé et en partie roussâtre, tantôt entièrement noir; dessous du corps et pattes noirs. Dessus du corps à pubescence jaune médiocrement longue, sauf les élytres garnis de très courtes soies noires. Long. 7-8 mill. — Rives du fleuve Limpopo (Wahlberg); Transvaal : Pietersburg (J. P. Cregoe), Lydenburg (d'après Péringuey); Natal..... ..... 309. **trinodosus** Fåhr.

47. (42). Élytres à stries larges ou assez larges, au moins vers la suture. Tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé; élytres noirs ou bruns, avec ou sans taches testacées; pygidium, dessous du corps et pattes noirs.

48. (49). Région des angles postérieurs du prothorax régulièrement convexe et sans trace de dépression; tout le prothorax couvert de fins granules serrés. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés sur les interstries dorsaux, serrés sur les côtés. Pygidium couvert d'une ponctuation serrée et médiocrement grosse. Épistome régulièrement arrondi; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front avec seulement une très fine et assez courte carène très oblitérée ; vertex muni d'une longue et très forte carène légèrement arquée, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur milieu; la tête garnie de fins granules serrés, sauf un grand espace lisse, occupant dans le milieu la partie postérieure de l'épistome et la partie antérieure du front, quelques assez gros points simples sur la seconde moitié du front, le vertex à ponctuation écartée et assez grosse. Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé; élytres noirs, avec une petite tache testacée à la base du 2e interstrie, une autre à la base du 4e, une plus grande à la base des 6e-8e, se prolongeant beaucoup plus en arrière sur le 8e et enclosant une petite tache noire située sur le calus huméral, une assez grande tache testacée apicale sur les 2e-4e interstries, et une très petite à l'extrémité des 6e-7e. Dessus du corps à pubescence jaunâtre, dressée et assez courte, sauf la moitié postérieure de la tête et la déclivité antérieure du prothorax à pubescence longue, le pygidium garni de soies blanches, longues, couchées et serrées, mélangées de quelques longs poils jaunes dressés sur sa moitié antérieure, en outre, une touffe de très longs poils jaunes dressés, située un peu en avant de la carène ba-

silaire. Long. 6 mill. — Afrique orientale anglaise : rivière Athi (Dr Gromier, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire très probablement ♂)..... 309 bis. **athiensis**, n. sp.

49. (48). Région des angles postérieurs du prothorax assez fortement déprimée. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène plus ou moins longue, ou parfois ♂ avec seulement une trace de carène; vertex muni d'un tubercule situé entre les yeux et parfois ♂ élevé en une petite corne; la tête garnie de granules serrés, sauf souvent l'épistome garni de rides transverses, plus rarement (chez le *Duvivieri*) toute la tête couverte de fortes rugosités serrées. Éperon des tibias antérieurs simple ♂, brusquement coudé en dedans avant l'extrémité, puis acuminé, ♀.

50. (51). Base des élytres tachée de testacé sur une partie des interstries dorsaux et sur les côtés. Épistome nettement sinué; tubercule du vertex situé entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant. Prothorax garni de granules assez fins et assez serrés, sauf les dépressions basilaires lisses ou imperceptiblement granulées; très rarement, chez de très petits exemplaires, le devant sans tubercules. Interstries des élytres, garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation granuleuse assez serrée. Tête et prothorax d'un noir bronzé, parfois légèrement verdâtre; élytres noirs ou bruns, avec des petites taches testacées situées à la base des 2e, 4e et 6e-7e interstries, et plusieurs autres petites taches sur les côtés et à l'extrémité, rarement la tache basilaire du 4e interstrie manquant, ou une petite tache supplémentaire à la base du 3e interstrie. Dessus du corps à pubescence jaune, assez courte sur la tête et le prothorax, courte sur les élytres, courte et souvent mélangée d'assez longs poils sur le pygidium. Long. 6,5-8,5 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel); Sierra-Leone : Rhobomp; Côte d'Ivoire : Grand Bassam (Clouet), Bouaké (Le Magnen); Congo français : Bodili sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant); haut Congo (A. Wollaston); Niam-Niam : Semio (Boëndorf; Bahr-el-Ghazal : Bibi (F. Colmant); Ouganda (A. Wollaston); Éthiopie méridionale : Karssa (M. de Rothschild), Harrar;

Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), sud du Kavirondo (S. Neave), mont Kénya (Alluaud), Kikouyou (id.), Nairobi (Alluaud, C. S. Betton)..... 310. **rufonotatus** d'Orb.

51. (50). Base des élytres sans taches testacées, ou seulement tachée de testacé à la base du 7e ou des 6e-7e interstries.

52. (53). Disque des élytres taché de testacé ou en grande partie testacé. Épistome légèrement ou à peine sinué; tubercule du vertex situé à peu près entre les milieux des yeux. Prothorax garni de granules médiocrement fins et médiocrement serrés, sauf les dépressions basilaires presque lisses, garnies seulement de quelques très fins granules; très rarement, chez les très petits exemplaires, le devant sans tubercules. Interstries des élytres garnis de granules assez fins et peu serrés. Pygidium à ponctuation granuleuse assez écartée. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres noirs ou bruns, ordinairement chacun avec deux petites taches testacées situées bien avant le milieu sur les 2e et 4e interstries, plusieurs autres petites taches sur les côtés et d'autres à l'extrémité, rarement la tache du 4e interstrie manquant, ou une très petite tache supplémentaire située sur le 3e interstrie, entre les taches normales des 2e et 4e interstries, ou les taches apicales réunies en une seule grande tache testacée occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural et une petite tache noire, très rarement (var. *conjunctus* d'Orb.) les taches testacées des 2e et 4e interstries plus étendues transversalement et en arrière, les taches latérales et apicales prenant également beaucoup plus d'extension, de sorte que les deux tiers postérieurs des élytres sont testacés, sauf l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, une rangée transverse de petites taches noires situées vers le tiers postérieur sur les 3e, 5e et 7e interstries, et une petite tache subapicale. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf les élytres garnis de très courtes soies tantôt noires, tantôt jaunes. Long. 6,5-9,5 mill. — Bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Angola central (H. Pemberton); Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Bonra (Alluaud); Afrique orientale allemande : Manow; Zanzibar; Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), haut Hanyani près

de Salisbury (id.), mont Chirinda dans le Machona (id.), rivière Lesapi id. (id.), environs d'Umtali dans le Manica, Plumtree, Sebakwe (d'après Péringuey); Transwaal : Shilouvane près de Leydsdorps (H. Junod), Potchefstroom (d'après Péringuey); Mozambique : Delagoa; Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal (Dr Ch. Martin) : Malvern (J. P. Cregoe), Estcourt (d'après Péringuey), Durban (id.)..... ..... 311. **parumnotatus** Fåhr.

53. (52). Disque des élytres sans taches testacées.

54. (55). Interstrie latéral des élytres ayant deux petites taches testacées. Épistome légèrement sinué; tubercule du vertex situé entre les milieux des yeux. Prothorax garni de granules fins et serrés, sauf les dépressions basilaires complètement lisses. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium à ponctuation serrée, forte et presque simple, devenant fine vers la base, se transformant en fins granules vers les angles antérieurs. Tête et devant du prothorax d'un noir fortement bronzé et à reflets verdâtres, le reste du prothorax noir; élytres noirs, chacun avec une assez petite tache testacée située le long du bord externe et occupant presque tout le tiers antérieur de l'interstrie latéral, une autre assez petite tache très oblique, située après le milieu sur les deux derniers interstries, plusieurs petites taches apicales, et parfois une très petite tache à la base des 6e-7e interstries. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf les élytres garnis de très courtes soies noires. Long. 6,5-8 mill. — Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé).... 312. **parcepictus** d'Orb.

55. (54). Interstrie latéral des élytres sans taches testacées. Insectes entièrement ou presque entièrement noirs.

56. (59). Épistome profondément échancré; tubercule du vertex situé à peu près entre les milieux des yeux. Prothorax à granules assez fins. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium garni de très fins granules très écartés.

57. (58). Élytres à très courte pubescence noire, sauf les côtés et l'extrémité à courte pubescence jaune; le reste du dessus à pubescence jaune et assez longue. Prothorax garni d'assez fins granules serrés, sauf les dépressions basilaires presque

lisses, avec seulement quelques très fins granules peu distincts. Entièrement d'un noir presque mat, sauf l'extrémité des élytres avec une petite tache testacée sur le 4e interstrie et une autre sur les 6e-7e interstries. Long. 8,5 mill. — Angola (un seul exemplaire ♀)..... 313. **angolanus** d'Orb.

58. (57). Élytres et tout le dessus du corps à courte pubescence jaune. Prothorax garni d'assez fins granules médiocrement serrés, sauf les dépressions basilaires un peu plus éparsement mais très distinctement granulées. Entièrement d'un noir presque mat, ou souvent élytres avec une petite tache d'un testacé rougeâtre obscur à la base du 7e interstrie et une ou plusieurs petites taches à l'extrémité. Long. 6,8-8 mill. — Soudan égyptien : environs de Khartoum; Érythrée : entre Massaoua et Saati (Raffray); Abyssinie : Tigré (Schimper); Éthiopie méridionale : Moullo (Dr J. Roger)..... ..... 314. **scaber** Roth.

59. (56). Épistome tronqué ; tubercule du vertex situé entre les bords postérieurs des yeux. Prothorax garni de gros granules serrés, sauf le milieu de la région basilaire plus finement et moins densément granulé, les dépressions basilaires presque lisses, avec seulement de très fins granules à peine visibles. Interstries des élytres garnis de granules assez gros et assez écartés. Pygidium garni de fins granules peu serrés. Entièrement d'un noir presque mat. Dessus du corps glabre (au moins chez l'unique exemplaire connu), sauf les côtés du prothorax, les côtés des élytres et le pygidium à courte pubescence jaune. Long. 8 mill. — Congo belge oriental : Mpala sur le bord sud-ouest du lac Tanganyika (J. Duvivier, un seul exemplaire ♀)..... 315. **Duvivieri** d'Orb.

60. (41). Devant du prothorax sans saillie ni dépression, ou rarement ♂ avec une légère dépression médiane.

61. (106). Massue des antennes noire ou d'un brun foncé. Vertex muni d'une corne, ou d'un tubercule, ou d'une très courte carène n'occupant pas plus du tiers ou du quart de l'intervalle des yeux, souvent interrompue dans son milieu et divisée en deux très petits tubercules ordinairement transverses ou obliques. Pygidium, dessous du corps et pattes noirs, ou parfois d'un noir bronzé ou verdâtre.

62. (79). Élytres en grande partie testacés, ou bordés de testacé, ou ayant chacun soit plusieurs taches testacées à la

base ou sur le disque, soit deux taches latérales sur la moitié antérieure, soit une seule grande tache humérale testacée enclosant une petite tache noire.

63. (70). Dessus du corps à pubescence courte ou couchée, au moins sur les élytres et une partie du prothorax. Prothorax nettement déprimé de chaque côté près des angles postérieurs. Front avec une carène arquée; vertex muni d'un tubercule, ou d'une corne, ou de deux petits tubercules; la tête garnie de granules serrés, sauf souvent l'épistome garni de rides transverses ou de gros points. Tête et prothorax d'un bronzé obscur et parfois verdâtre.

64. (65). Élytres à stries très larges et nettement rebordées. Épistome sinué (1). Élytres d'un brun foncé, avec une bordure testacée irrégulière, légèrement interrompue vers le milieu, se dilatant en arrière du milieu, puis se prolongeant jusqu'à l'extrémité qui est largement tachée de testacé. Dessus du corps à pubescence jaune, courte, sauf celle des côtés du prothorax un peu plus longue, celle du pygidium assez longue. Prothorax garni de granules assez fins et assez serrés sur le disque, un peu plus gros et un peu plus écartés sur les côtés, sauf les dépressions basilaires lisses; la base sans rebord, sauf sur une très petite longueur dans le milieu. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium garni de granules assez serrés. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle un peu arrondi; vertex muni d'un tubercule situé à peu près entre les milieux des yeux; devant de l'épistome garni de rides transverses. Long. 8 mill. — Afrique orientale allemande : Tabora (R. P. Hauttecœur, un seul exemplaire ♀) .... 316. **fulvocinctus** d'Orb.

65. (64). Élytres à stries étroites. Épistome régulièrement arrondi, ou un peu tronqué.

66. (67). Base du prothorax distinctement rebordée, sauf sur une assez grande longueur de chaque côté près des angles postérieurs. Élytres noirs, avec le bord sutural assez largement cuivreux, chacun deux petites taches rougeâtres près de la

(1) Les très petits exemplaires du *rufonotatus* et du *parumnotatus* (voir ci-dessus) n'ont pas de tubercules sur le devant du prothorax; ils diffèrent du *fulvocinctus* par les élytres tachés de testacé à la base ou sur le disque.

base des 2e et 4e interstries, et une rangée transverse en arc renversé, située vers le tiers antérieur, composée de très petites taches rougeâtres ponctiformes sur les 2e, 4e, 5e et 6e interstries. Dessus du corps entièrement à pubescence jaunâtre extrêmement courte et rare. Prothorax garni de granules en majeure partie un peu allongés, très serrés sur le milieu du disque, un peu moins serrés vers la base et sur les côtés, sauf les dépressions basilaires finement et très éparsement ponctuées. Interstries des élytres garnis de très fins granules serrés. Pygidium à ponctuation râpeuse, fine et médiocrement serrée. Joues peu saillantes, formant en dehors un angle à sommet légèrement arrondi; vertex muni d'un petit tubercule situé un peu en avant du bord postérieur des yeux; épistome garni de rugosités serrées. Long. 9 mill. — Afrique (coll. Harold, sans indication de localité, un seul exemplaire)..... 317. **parceguttatus** d'Orb.

67. (66). Base du prothorax sans rebord, sauf parfois sur une très petite longueur dans le milieu. Élytres largement tachés de testacé, ou en majeure partie testacés. Dessus du corps à pubescence jaune, en partie médiocrement courte ou assez longue. Prothorax couvert de granules assez gros et assez serrés, sauf les dépressions basilaires lisses ou finement et éparsement granulées. Interstries des élytres garnis de granules assez fins et peu serrés, au moins vers la suture. Pygidium garni de granules ou de points granuleux assez fins et peu serrés.

68. (69). Joues très peu saillantes et régulièrement arquées; vertex muni d'un tubercule situé un peu en arrière du milieu des yeux, parfois ♂ remplacé par une petite corne droite, située un peu en avant du bord postérieur des yeux; épistome ♂ garni de gros points simples et peu serrés, sauf plus ou moins largement les côtés granulés; épistome ♀ couvert de granules ou de rugosités. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en épine ♂, simple ♀. Long. 6-8 mill. — Éthiopie méridionale : Aroussi Galla (Bottego), Harrar; Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), mont Kénya (Alluaud), Nairobi (id.), Mwataté dans le Teïta (id.), Voï (id.), Sambourou (C. S. Betton); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Alluaud), Mrogoro (R. P. Commenginger), Dar-es-Salam; Mozambique :

Beïra, rivière M'Sicatzi dans la province de Gorongoza (G. Vasse)..... 318. **teitanicus** d'Orb.

69. (68). Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; vertex (très probablement ♀) muni de deux petits tubercules arrondis, très rapprochés l'un de l'autre et situés un peu en arrière du milieu des yeux; épistome garni de rugosités serrées. Granules des élytres peu serrés sur les premiers interstries, serrés vers les côtés. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures d'un brun foncé, une petite fascie noire, située un peu au delà du milieu sur les 2e-4e interstries, une petite tache noire sur les 5e-6e vers le tiers antérieur, une autre sur les mêmes interstries un peu après le tiers postérieur, une petite tache sur le 8e à peu de distance de la base, une plus grande sur les 7e-8e un peu après le milieu, et une tache apicale se reliant à la tache postérieure des 5e-6e interstries. Long. 6,5 mill. — Zanzibar (Raffray, ma collection, un seul exemplaire très probablement ♀)..... ..... 318 bis. **binodulus**, n. sp

70. (63). Dessus du corps entièrement à pubescence longue et dressée, ou au moins élytres à pubescence longue et dressée, prothorax à pubescence dressée et en partie longue. Prothorax non ou à peine déprimé de chaque côté près des angles postérieurs; la base sans rebord, sauf parfois sur une petite longueur dans le milieu. Joues arrondies, ou formant en dehors un angle arrondi et plus ou moins prononcé; front sans carène ou avec une carène peu distincte ♂, avec une carène arquée plus ou moins longue ♀; vertex ♂ muni d'une petite corne ou d'un tubercule; vertex ♀ muni d'une très courte et fine carène ordinairement en arc renversé, très souvent interrompue dans son milieu et divisée en deux très petits tubercules transverses ou obliques, parfois à peine distincts.

71. (72). Pygidium garni d'une très grosse ponctuation simple et serrée. Épistome très profondément échancré, ses angles antérieurs fortement dentiformes; vertex ♂ armé d'une longue corne grêle, située entre les bords antérieurs des yeux, droite, un peu inclinée en arrière, finement dentée de chaque côté vers son milieu, parfois réduite à une très étroite et assez longue lame située à peu près entre les bords posté-

rieurs des yeux, très anguleuse de chaque côté à son sommet et se prolongeant dans son milieu en une petite corne presque cylindrique; carène du vertex ♀ située entre les bords postérieurs des yeux et divisée en deux très petits tubercules transverses. Toute la tête garnie de granules assez serrés. Prothorax à granules assez serrés, sauf souvent le devant ♂ moins densément granulé dans le milieu et avec un petit espace lisse; la région des angles postérieurs sans dépression. Élytres à stries fines; interstries garnis de granules médiocrement serrés. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou cuivreux; élytres d'un testacé clair, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et chacun une assez grande tache noire presque quadrangulaire, située sur les 2e-3e interstries un peu après le milieu, une grande tache noire irrégulière s'étendant du 4e interstrie au bord latéral, située vers le milieu et se prolongeant beaucoup plus en avant sur les 4e-5e interstries, et une autre assez grande tache noire apicale, ordinairement, en outre, une petite tache noire près de la base sur l'interstrie latéral, parfois les taches noires plus étendues, formant une grande fascie noire très irrégulière, située un peu après le milieu, occupant toute la largeur, se prolongeant en avant sur le 5e interstrie jusqu'à la base, et se reliant postérieurement à la tache apicale. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune et dressée, très longue sur la tête et le prothorax, assez longue sur les élytres et le pygidium. Long. 5-5,5 mill. — Afrique orientale allemande : Ousangou (S. Neave); Nyassa (Simons); Mozambique : rivière M'Sicatzi dans la province de Gorongoza (G. Vasse)..... 319. **comatulus** d'Orb.

72. (71). Pygidium garni de granules. Épistome ordinairement à peine ou légèrement sinué ♂, assez fortement sinué ♀; vertex ♂ armé d'une petite corne simple, dressée, souvent réduite à un gros tubercule, et située plus ou moins en avant du bord postérieur des yeux; carène du vertex ♀ située à peu près entre les milieux des yeux. Élytres à stries larges ou assez larges.

73. (74). Interstries des élytres entièrement garnis de granules assez serrés. Pygidium à granules assez serrés. Prothorax uniformément couvert de granules serrés et assez fins, sauf souvent les angles postérieurs plus éparsement granulés, ou

garnis d'assez gros points râpeux écartés, ou avec un espace lisse et parfois une légère dépression. Tête ♂ assez densément garnie d'une assez grosse ponctuation plus ou moins râpeuse, mélangée de points fins, et se transformant en aspérités irrégulières ou en granules chez les petits exemplaires, sauf l'épistome garni de gros points simples, plus ou moins mélangés de rugosités et de points fins; tête ♀ couverte de granules serrés, sauf l'épistome garni de rugosités transverses; corne du vertex ♂ triangulaire ou un peu conique, très souvent réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ ordinairement divisée en deux très petits tubercules transverses, parfois à peine visibles. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux obscur ou d'un noir bronzé, ou noirs, avec la tête et ordinairement le devant du prothorax légèrement bronzés ou à reflet verdâtre; ordinairement élytres noirs ou bruns, parfois à léger reflet bronzé, tantôt avec la base et l'extrémité entièrement testacées, sauf l'interstrie juxtasutural, une petite tache noire sur le calus huméral et une autre apicale, tantôt avec une grande tache testacée humérale, enclosant une petite tache noire située sur le calus, en outre, le reste de la base taché de testacé, au moins sur le 2e interstrie, l'extrémité plus ou moins tachée de testacé, parfois (var. *cruentus* d'Orb.) élytres noirs, avec seulement une grande tache testacée humérale et une ou plusieurs taches apicales, la grande tache humérale enclosant une petite tache noire arrondie, située sur le calus et bien séparée du bord externe. Dessus du corps entièrement à longue pubescence jaune dressée, sauf le disque du prothorax à pubescence un peu plus courte. Long. 5-6,5 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar; Afrique orientale anglaise : Lessamise Rendilé (M. de Rothschild), mont Kénya (Alluaud), Nairobi (id.), Kibwézi (id.), Boura (id.), Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.), Maji-Chumvi (id.), Malindi, île de Mombasa (Alluaud et Jeannel), Kitui (Hildeblandt); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy), Tabora (Sacleux), Pangani (L. Conradt), Mrogoro (R. P. Commenginger), Mpouapoua, Bagamoyo; Nyassa (Thelvall, Simons); sud du Nyassa : Mlanji Boma (S. Neave), vallée du Rono (id.); Rhodésia : Salisbury (d'après Péringuey)..... 320. **sansibaricus** Har.

74. (73). Interstries des élytres garnis de granules écartés, sauf

souvent le latéral plus densément granulé. Pygidium à granules assez écartés.

75. (76). Interstrie latéral garni de granules très écartés. Prothorax garni de granules peu serrés et assez gros, sauf les angles postérieurs bien plus finement granulés et avec une légère trace de dépression. Tête garnie de granules peu serrés ♂, serrés ♀, sauf le front ♂ à grosse ponctuation râpeuse et peu serrée, mélangée de quelques points fins, l'épistome ♂ à ponctuation peu serrée, composée de gros points assez écartés, mélangés de points fins, l'épistome ♀ en majeure partie garni de rugosités transverses : corne du vertex ♂ en forme de triangle à sommet arrondi, parfois réduite à un gros tubercule transverse ; carène du vertex ♀ non interrompue. Élytres noirs, avec une grande tache testacée humérale, s'étendant sur les 6e-8e interstries et enclosant une petite tache noire presque carrée ou un peu transverse, contiguë ou presque contiguë au bord externe, en outre, une petite tache testacée à l'extrémité du 2e interstrie et une autre à l'extrémité des 6e-8e interstries. Dessus du corps entièrement à longue pubescence jaune dressée, sauf le disque du prothorax à pubescence un peu plus courte. Long. 5,5-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Pori de Séringhéti (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.)..... 321. **includens** d'Orb.

76. (75). Interstrie latéral garni de granules serrés ou d'aspérités irrégulières et serrées. Prothorax garni de granules serrés et assez gros, sauf les angles postérieurs un peu moins densément et un peu plus finement granulés, et souvent un peu déprimés. Tête ♂ garnie d'une grosse ponctuation râpeuse et peu serrée, sauf l'épistome densément garni de gros points simples, mélangés de rugosités et souvent de points fins, les joues et, chez les petits exemplaires, le front assez densément granulés ; tête ♀ entièrement couverte de granules serrés, sauf l'épistome garni de rugosités transverses ; corne du vertex ♂ presque cylindrique ; carène du vertex ♀ tantôt continue, tantôt divisée en deux petits tubercules transverses. Dessus du corps à longue pubescence jaune dressée, sauf le disque du prothorax à pubescence un peu plus courte.

77. (78). Disque du prothorax entièrement à pubescence assez longue et dressée. Interstrie latéral entièrement garni de

Librairie de la Société entomologique de France

(*Suite*)

Lampyrides (*Monogr. des*) et complément, par E. Olivier, 2 pl. n. . . . . 2 et 3 fr

Oedemerides (*Synopse des*), par Ganglbauer (traduction de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.

Ditomides (*Monogr. des*), par P. de la Brulerie. . . . . 2 et 3 fr.

Eumolpides (*Synopse des*), par E. Lefèvre (Appendice par de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.

Histérides de l'Archipel Malais, par de Marseul. . . . . 1 fr.

Histérides nouveaux (*Description d'*), par de Marseul. . . 1 50 et 2 fr.

Magdalinus d'Europe et circa, p. Desbrochers des Loges. . 1 50 et 2 fr.

Nanophyes (*Monogr. du genre*), par H. Br. de Barneville. . 1 50 et 2 fr.

Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde (*Revision des*) 1 50 et 2 fr.

Glaphyrus (*Monogr. du genre*), par Harold (traduction A. Preud'homme de Borre). . . . . 0 fr. 50

Oxyporus (*Tableau synopt. du genre*), par A. Fauvel. . . 0 fr. 50

Characters of undescribed Lepidoptera heterocera, par F. Walker . . . . . 3 et 4 fr.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe

I. *Nécrophages* (traduit de Reitter). . . . . 1 fr. 50

II. *Colydiides, Rhysodides, Trogositides* (traduit de Reitter). . . . . 0 fr. 50

Catalogue *des Coléoptères de la faune gallo-rhénane*, par Ad. Warnier. . . . . 2 et 3 fr.

Le prix du port de ces ouvrages (sauf la *Faune* et les *Catalogues syn.* et pour *étiquettes*, envoyés *franco*) **et celui des tirages à part** *sont à la charge de l'acheteur.*

L'Abeille, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. de Marseul, continué par la **Société entomologique de France**, publie spécialement des travaux sur les Coléoptères de l'Ancien Monde.

M. **L. Bedel**, 20, *rue de l'Odéon*, est chargé de la publication du Journal *examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le 3e fascicule du vol. XXXI a été distribué.

Le montant des abonnements aux volumes de **l'Abeille** doit être adressé au **Secrétaire** de la Société, 28, *rue Serpente.*

COLLECTIONS

1° **Collection H. Sénac** (*Tenebrionidae*);
2° **Collection Ch. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*);

Chez M. L. Bedel, 20, rue de l'Odéon.

3° **Collection Peyerimhoff** (*Microlépidoptères*);
4° **Collection H. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*);
5° **Collection Aubé** (*Coléoptères d'Europe*);
6° **Collection complète des Orthoptères de France** donnée à la Société par M. A. Finot;
7° **Collections E. Gobert et L. Pandellé** (*Diptères*);
8° **Collection entomologique française de tous les ordres**;
9° **Collection d'exemplaires typiques**;

Au Siège social, 28, rue Serpente.

La « **Commission des Collections** » est chargée de créer ces deux dernières Collections. A cet effet, une vaste salle attenant à la Bibliothèque a été louée et est prête à recevoir les insectes français de tous ordres et les *Types* que les membres voudront bien envoyer, avec *localités précises.*

Table des matières du 1er trimestre 1913.

H. D'ORBIGNY. — Synopsis des Onthophagides d'Afrique. . . 1

Avis aux Libraires et aux personnes étrangères à la Société

Les ouvrages mis en vente par la *Société entomologique de France* sont livrés contre paiement, au siège social, *Hôtel des Sociétés savantes* (rue Serpente, 28), à la **Bibliothèque**, tous les jours, de *4 heures 1/2 à 6 heures 1/2* du soir, excepté les mercredis et jours de fêtes.

On y prend des abonnements pour les **Annales** ou le **Bulletin** *de la Société entomologique de France* et pour **l'Abeille**, *Journal d'Entomologie.*

Pour la correspondance scientifique et les annonces, s'adresser

au Secrétaire de la Société entomologique de France

28, rue Serpente, Paris, 6e.

Typographie Firmin-Didot et Cie. — Paris.

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

Natura maxime miranda
in minimis.

VOLUME LXXXII. — ANNÉE 1913

2e et 3e TRIMESTRES

Smithsonian Institution,
SEP 10 1913
National Museum.

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

23, rue Serpente, 28

JUILLET 1913

Les Annales paraissent trimestriellement

Le Secrétaire-gérant : Dr R. JEANNEL.

Librairie de la Société entomologique de France

Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants (le premier prix est pour membres de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société).

Annales *de la Société entomologique de France*, années 1843 à 1846 et 1859 à 1890. . . . . 12 et 15 fr.
Les années 1847, 1848, 1856, 1858 et 1871, dont il reste moins de 10 exemplaires. . . . . 50 fr.

Annales (années 1891 à 1910). . . . . 25 et 30 fr.

Tables *des Annales de la Société entomologique de France* **(1832-1860)**, par A.-S. Paris . . . . . 2 et 3 fr.

Tables *générales des Annales de* **1861** *à* **1880** *inclusivement*, par E. Lefèvre . . . . . 10 et 12 fr.

Tables *générales des Annales de* **1881** *à* **1890** *inclusivement*, par E. Lefèvre. . . . . 7 50 et 10 fr.

Bulletin 1895 à 1911, chaque année. . . . . 18 fr.

Bulletin (numéros isolés), chaque . . . . . 1 et 1 fr.

Bulletin, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. N^os^). 5 et 5 fr.

L'Abeille (série in-12, la plupart des volumes) chacun. . 8 et 12 fr.

L'Abeille (série in-8°). Prix de l'abonnement par volume (port compris) . . . . . 10 et 12 fr.

Faune *des Coléoptères du bassin de la Seine*, par L. Bedel :
- **T. I** (*Carnivora, Palpicornia*) épuisé. . . . . 5 et 8 fr.
- **T. II** (*Staphylinoidea*), par J. Sainte-Claire Deville, 1er fasc., pp. 1-160 (1907, 1909). . . . 3 et 4 fr.
- **T. IV** 1er fasc. (*Scarabaeidae*) . . . . . 4 et 5 fr.
- **T. V** (*Phytophaga*) . . . . . 8 et 10 fr.
- **T. VI** (*Rhynchophora*). . . . . 8 et 10 fr.

Catalogue raisonné *des Coléoptères du Nord de l'Afrique*, par Louis Bedel, t. I, 1er fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1902. . . . . 10 et 12 fr.

Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie. 3 et 5 fr.

Catalogue étiquettes, pour collections. . . . . 8 et 12 fr.

Catalogus Coleopterorum Europae et confinium. . . . . 0 fr. 50

Id. avec Index (Suppl. au Catalogus) . . . . . 1 fr. 25

Monographie de la famille des Eucnémides, par H. de Bonvouloir, in-8° avec 42 planches gravées. . . . . 5 et 7 fr.

Monographie générale des Mylabres, 1872, 6 pl., dont 2 col. — pl. noires. . . . . 8 et 10 fr.
— pl. coloriées . . . . . 10 et 12 fr.

Étude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée, par Peyron. . . . . 4 et 5 fr.

Mylabrides d'Europe (Monogr. des), par de Marseul, 2 pl. :
— noires . . . . . 4 et 5 fr.
— coloriées. . . . . 5 et 6 fr.

Téléphorides et Malthinides, par de Marseul, 1 pl. n. 4 et 5 fr.

Silphides (Précis des genres et especes des), p. de Marseul. 3 et 4 fr.

Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigérides, Psélaphides et Scydménides, par Reitter (trad. E. Leprieur). 3 et 4 fr.

Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde :
Hydrocanthares, Palpicornes. . . . . 3 et 4 fr.
Buprestides. . . . . 1 et 2 fr.

(*Voir la suite, page 3 de la couverture.*)

granules. Élytres noirs, ordinairement avec une petite tache testacée située à la base des 7e-8e interstries, et une autre située vers le tiers antérieur sur le 8e ou les 7e-8e interstries, parfois ces taches plus étendues, réunies en une seule grande tache humérale s'étendant sur les 7e-8e ou parfois 6e-8e interstries, et enclosant une petite tache noire transverse, contiguë au bord externe, en outre, une petite tache testacée à l'extrémité du 2e interstrie et une autre à l'extrémité des 6e-8e interstries. Long. 6,5-8 mill. — Abyssinie : Busika (R. J. Stordy); Éthiopie méridionale : Ganale Gudda dans le pays Aroussi Galla (V. Bottego); Afrique orientale anglaise : Boura (Alluaud)..... 322. **Sidama** Gestro.

78. (77). Disque du prothorax garni, sur environ sa moitié postérieure, d'une pubescence courte et couchée, mélangée seulement de quelques poils dressés un peu plus longs. Interstrie latéral ordinairement garni, au moins sur sa moitié antérieure, d'aspérités irrégulières ou d'une grosse ponctuation râpeuse, rarement granulé sur toute son étendue. Élytres noirs, avec une petite tache testacée située à la base des 7e-8e interstries, et une autre située vers le tiers antérieur sur le 8e interstrie, en outre, une petite tache testacée située à l'extrémité du 2e interstrie, une autre à l'extrémité des 6e-8e, et parfois une très petite tache antéapicale sur le 4e interstrie. Long. 6-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), volcan Sushwa (Dr Gromier); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt). ..... 323. **verrucosus** d'Orb.

79. (62). Élytres entièrement noirs, ou ayant seulement une petite tache testacée située vers l'épaule, et souvent une petite tache apicale ou deux petites taches apicales; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Joues arrondies, ou formant en dehors un angle arrondi plus ou moins prononcé.

80. (103). Dessus du corps entièrement à pubescence dressée, longue ou assez longue, jaunâtre ou blanchâtre. Base du prothorax entièrement sans rebord. Front avec ou sans carène; vertex ♂ armé d'une corne située à peu près entre les milieux des yeux et très souvent réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une très courte carène fine ou médiocrement forte, droite ou en arc renversé, souvent inter-

rompue dans son milieu et divisée en deux très petits tubercules transverses ou obliques, parfois à peine distincts.

81. (82). Côtés du prothorax légèrement sinués ou parfois en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; la région des angles postérieurs ayant souvent une légère trace de dépression; tout le prothorax couvert d'assez fins granules très serrés, sauf souvent le devant ♂ avec une légère dépression longitudinale lisse. Élytres à stries assez larges; interstries garnis de granules médiocrement serrés, inégaux de grandeur, les uns ronds, les autres plus ou moins allongés, et souvent en partie obliques. Pygidium garni de granules assez serrés, ou d'une assez grosse ponctuation râpeuse ou granuleuse et très serrée. Épistome profondément échancré; côtés de la tête ordinairement plus ou moins sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front avec une fine carène arquée plus ou moins longue, ou parfois ♂ sans carène; corne du vertex ♂ étroite et ordinairement longue, parfois réduite à un tubercule conique; carène du vertex ♀ très courte, mais relativement assez forte, droite, située à peu près entre les milieux des yeux et occupant seulement un peu moins du quart de leur intervalle; la tête ♂ densément garnie d'assez fines aspérités ou d'une grosse ponctuation finement râpeuse; toute la tête ♀ couverte de granules serrés. Éperon des tibias antérieurs ♂ large, coudé en dedans à son extrémité, puis acuminé; l'éperon ♀ étroit et courbé en dessous. Noir, presque mat, la tête et souvent le devant du prothorax à léger reflet bronzé, les élytres tantôt entièrement noirs, tantôt avec une très petite tache d'un testacé rougeâtre, située à la base du 7e interstrie, s'étendant parfois un peu sur le 6e, ou très étroitement le long du bord basilaire sur le 8e. Dessus du corps entièrement à pubescence longue. Long. 6-7,5 mill. — Angola; sud-est du Congo belge: Madona (S. Neave); Afrique orientale allemande : Ousangou (id.); rive ouest du lac Nyassa : entre Kotakota et Domira Bay (id.); sud-ouest du Nyassa : Mtumbi dans l'Angoniland (Werner)..... 324. **variegranosus** d'Orb.

82. (81). Côtés du prothorax arrondis entre le milieu et les angles antérieurs.

83. (92). Base des élytres soit complètement sans taches, soit

avec une petite tache testacée située à la base du 7e ou des 7e-8e interstries.

84. (91). Stries des élytres larges ou assez larges, leurs deux rebords séparés par un intervalle notable.

85. (86). Interstries des élytres peu densément garnis de granules médiocrement gros, mélangés de granules notablement plus petits, et tous à peu près ronds. Prothorax assez densément garni de granules assez fins, mélangés de granules un peu plus petits, sauf le milieu de la déclivité antérieure ♂ à ponctuation écartée; la région des angles postérieurs sans dépression. Pygidium garni de granules assez écartés. Épistome assez fortement échancré; côtés de la tête nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front ♂ avec une assez courte trace de carène arquée; corne du vertex ♂ assez longue, occupant à sa base presque le tiers de l'intervalle des yeux, graduellement rétrécie dès sa base et très légèrement arquée; toute la tête ♂ couverte de rugosités très serrées, sauf la base de la corne garnie d'une grosse ponctuation rugueuse et très serrée. Noir, peu brillant, la tête et le prothorax d'un noir nettement bronzé. Dessus du corps entièrement à pubescence assez longue. Long. 7 mill. -- Sierra-Leone : Rhobomp (un seul exemplaire ♂)..... ..... 325. **pseudoaeneus** d'Orb.

86. (85). Interstries des élytres garnis de granules égaux ou presque égaux. Tête couverte de granules serrés, sauf parfois le front ♂ moins densément granulé, ou l'épistome ♀ garni de rugosités serrées.

87. (90). Prothorax couvert de granules serrés; la région des angles postérieurs légèrement déprimée.

88. (89). Granules des élytres assez écartés. Pygidium garni de granules assez écartés; la carène de la base régulièrement arquée en arc de cercle. Épistome assez fortement sinué; front sans carène ou avec une courte trace de carène ♂, avec une fine carène arquée plus ou moins longue ♀ ; corne du vertex ♂ très étroite et presque cylindrique, très souvent réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ située à peu près entre les milieux des yeux, légèrement interrompue dans son milieu. D'un noir presque mat, les élytres ayant ordinairement une petite tache testacée à la base du 7e ou

des 7e-8e interstries, une autre petite tache à l'extrémité du 6e ou des 6e-8e interstries, et parfois une autre à l'extrémité du 2e, assez souvent élytres entièrement noirs, ou avec seulement une très petite tache à l'extrémité du 6e interstrie. Dessus du corps à pubescence longue, sauf le disque du prothorax à pubescence beaucoup plus courte. Long. 6-8 mill. — Érythrée : Keren, Asmara, Ghinda; Abyssinie (Schimper); Éthiopie méridionale : Moullo (Dr J. Roger), Diré-Daoua, Harrar (G. Kristensen); Afrique orientale anglaise : Kikouyou (Alluaud), Fort-Hall (W. O. Prichard). ..... 326. **pilicollis** d'Orb.

89. (88). Granules des élytres assez serrés. Pygidium garni de granules assez serrés; la carène de la base formant dans le milieu un angle peu prononcé. Épistome arrondi et un peu tronqué ♂, assez fortement sinué ♀; front avec une fine carène arquée atteignant ordinairement la suture des joues; corne du vertex ♂ droite, un peu inclinée en arrière; carène du vertex ♀ située entre les bords postérieurs des yeux, souvent un peu interrompue dans son milieu. D'un noir assez brillant, les élytres ayant une petite tache testacée à la base des 7e-8e interstries, et presque toujours une autre petite à l'extrémité des 6e-7e interstries. Dessus du corps entièrement à pubescence assez longue. Long. 6-7 mill. — Nyassa : environs de Chikawa dans la vallée du bas Chiré (S. Neave); Mozambique : Guengère dans la vallée du Pungoué (G. Vasse)..... 327. **horridus** d'Orb.

90. (87). Prothorax garni de granules peu serrés; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Pygidium à granules peu serrés. Épistome légèrement sinué ♂, nettement échancré ♀; front avec une fine carène n'atteignant pas tout à fait la suture des joues; corne du vertex ♂ presque cylindrique; carène du vertex ♀ située un peu en arrière du milieu des yeux, interrompue dans son milieu. Entièrement d'un noir peu brillant. Dessus du corps entièrement à pubescence assez longue, sauf le devant du prothorax à pubescence un peu plus longue. Long. 6,5 mill. — Ouganda : Entebbe (H. B. Rattray), bords du lac Isolt (S. Neave)..... ..... 328. **horrens** d'Orb.

91. (84). Stries des élytres très étroites, leurs deux rebords

presque contigus. Prothorax couvert de granules serrés; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; les côtés non sinués près des angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Pygidium à granules écartés. Épistome profondément échancré; front sans carène; corne du vertex ♂ souvent réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ située à peu près entre les milieux des yeux, divisée en deux petites carènes obliques et tuberculiformes. Noir, presque mat, avec la tête d'un noir bronzé, le devant du prothorax d'un noir à reflets bronzés et verdâtres. Dessus du corps uniformément à pubescence longue. Long. 6-6,5 mill. — Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel); Afrique centrale.... 329. **longipilis** d'Orb.

92. (83). Base des élytres ayant une petite tache testacée, située sur les 6e-7e interstries et parfois se prolongeant plus étroitement le long du bord basilaire sur le 8e, ou seulement située sur le 7e interstrie à une notable distance de la base. Élytres à stries larges ou assez larges.

93. (102). Tache des élytres située tout près du bord basilaire.

94. (95). Épistome à peine sinué, presque arrondi et un peu tronqué; côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Tête et devant du prothorax d'un bleu verdâtre obscur, le reste du prothorax noir. Granules du prothorax médiocrement serrés sur le disque, un peu plus serrés sur la déclivité antérieure et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés; devenant un peu plus serrés vers les côtés, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral couverte de granulations serrées. Front ♂ sans carène; corne du vertex ♂ triangulaire et tuberculiforme; la tête ♂ garnie de granules serrés, sauf l'épistome couvert d'une grosse ponctuation serrée et rugueuse. Élytres ayant la tache basilaire située sur le 7e interstrie et une partie du 6e, et prolongée plus étroitement le long de la base sur le 8e, en outre, une autre petite tache testacée à l'extrémité des 6e-8e interstries. Dessus du corps entièrement à pubescence assez longue, un peu plus longue sur le devant du prothorax et sur le pygidium. Long. 6 mill. — Abyssinie (coll. du British Museum, un seul exemplaire ♂). 329bis. **cyaneiceps**, n. sp.

95. (94). Épistome profondément échancré; carène du vertex ♀ située à peu près entre les milieux des yeux. Prothorax

couvert de granules serrés, sauf parfois le devant ♂ presque lisse et souvent un peu déprimé dans le milieu.

96. (97). Tête et prothorax d'un vert noirâtre. Côtés de la tête fortement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Pygidium garni de granules écartés. Front ♀ avec une très fine carène arquée atteignant la suture des joues; carène du vertex ♀ à peine distincte, interrompue dans son milieu; toute la tête ♀ couverte de granules serrés. Élytres ayant, en outre de la petite tache basilaire des 6e-7e interstries, une autre petite tache testacée, située à l'extrémité du 6e interstrie. Dessus du corps entièrement à pubescence assez longue. Long. 7,5 mill. — Lac Ngami (un seul exemplaire ♀). ..... 330. **criniger** d'Orb.

97. (96). Tête et prothorax noirs ou d'un noir légèrement bronzé. Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues.

98. (99). Interstries des élytres garnis de granules écartés. Pygidium garni de granules assez écartés. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi, et légèrement sinuées près des yeux; front sans carène, ou avec seulement une légère trace de carène; corne du vertex ♂ grêle et presque cylindrique, parfois réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ anguleusement en arc renversé, et non interrompue; toute la tête couverte de granules très serrés. D'un noir presque mat, élytres ayant ordinairement, en outre de la petite tache basilaire des 6e-7e interstries, une autre petite tache située à l'extrémité de ces mêmes interstries, rarement la tache de la base se prolongeant étroitement le long du bord basilaire sur le 8e interstrie Dessus du corps à pubescence assez longue sur la tête et le prothorax, longue sur les élytres et le pygidium. Long. 6,5-7 mill. — Angola : Humpata (van der Kellen); Ovampoland : Omrramba (d'après Péringuey); Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder), Herrero (Lübbert), région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman)..... 331. **axillaris** Bohem.

99. (98). Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Tête ♂ couverte d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse; tête ♀ couverte de granulations très serrées. Dessus du corps entièrement à pubescence longue.

100. (101). Pygidium couvert d'une assez grosse ponctuation serrée et légèrement granuleuse. Joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arrondies, sans sinuosité près des yeux; front sans carène, ou avec seulement une fine trace de carène; corne du vertex ♂ tantôt très étroite et presque cylindrique, tantôt moins étroite, un peu triangulaire, et occupant à sa base un peu moins du tiers de l'intervalle des yeux; carène du vertex ♀ largement interrompue dans son milieu et divisée en deux très petits tubercules transverses, droits ou un peu obliques. Noir, élytres ayant la tache basilaire des 6e-7e interstries prolongée plus étroitement le long de la base sur le 8e interstrie jusqu'au bord externe, et, en outre, une petite tache à l'extrémité sur les 6e-7e interstries. Long. 5,5-6,5 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar (coll. R. Oberthür, coll. Boucomont)..... ..... 332. **intonsus**, n. sp.

101. (100). Pygidium garni de granulations assez serrées. Joues médiocrement saillantes, arrondies à leur partie antérieure, et légèrement sinuées près des yeux; front ♂ sans carène; corne du vertex ♂ assez longue, graduellement rétrécie vers son sommet, et occupant à sa base environ le tiers de l'intervalle des yeux. Tête et prothorax d'un noir à très léger reflet bronzé, élytres ayant seulement la petite tache basilaire des 6e-7e interstries. Long. 6,5 mill. — Congo français (Thollon, un seul exemplaire ♂)... 333. **hirsutus** d'Orb.

102. (93). Tache des élytres située à une notable distance du bord basilaire, ordinairement sur les 6e-7e interstries, parfois seulement sur le 7e. Tête et prothorax noirs, la tête souvent d'un noir bronzé. Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Interstries des élytres et pygidium garnis de granules médiocrement serrés et assez fins. Front sans carène ♂, avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues ♀; corne du vertex ♂ grêle, souvent réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ non interrompue; toute la tête couverte de granules serrés, sauf l'épistome garni de rugosités. Dessus du corps uniformément à pubescence longue. Long. 6-6,5 mill. — Afrique orientale allemande : Ousambara, Dar-es-Salam..... ..... 334. **subhumeralis** d'Orb.

103. (80). Dessus du corps entièrement à pubescence courte,

non ou seulement en partie dressée, et jaunâtre ou blanchâtre. Insectes entièrement noirs. Dessous du corps à pubescence jaune. Prothorax garni de granules gros ou assez gros; la base entièrement sans rebord (1).

104. (105). Insecte ayant le dessus du corps à peu près uniformément d'un noir presque mat ou peu brillant. Prothorax uniformément couvert de gros granules serrés, sauf souvent le devant ♂ presque lisse ou plus éparsement granulé dans le milieu et parfois un peu déprimé; la région des angles postérieurs ordinairement un peu déprimée. Interstries des élytres garnis de granules plus ou moins écartés, ordinairement gros ou assez gros, rarement fins. Pygidium garni d'assez fins granules peu serrés, ou parfois d'une assez grosse ponctuation râpeuse. Épistome plus ou moins sinué, parfois un peu tronqué ou presque régulièrement arrondi; front tantôt sans carène, tantôt avec une fine carène plus ou moins longue; vertex ♂ armé d'une petite corne grêle, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et parfois réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une très fine et très courte carène en arc renversé, située un peu en arrière du milieu des yeux; toute la tête couverte de granules serrés, sauf l'épistome garni de rugosités. Entièrement d'un noir d'ébène, ou très rarement avec la tête et le devant du prothorax d'un noir bleuâtre. Élytres et pygidium à pubescence dressée et blanchâtre, un peu plus longue et plus claire que celle du prothorax. Long. 6,5-7,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Ovampoland, Otjosondu (Casper); Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Salisbury (G. Marshall), Plumtree, Umtali (Bodong); Mozambique : Sikumba, Delagoa (H. Junod), Rikatla (id.); Transvaal : Zoutpansberg, Pietersburg (J. P. Cregoe), Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Lydenburg (F. Wilms), Rustenburg (d'après Péringuey), monts Magalies, Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon), Potchefstroom, Christiana (d'après Wallengren); Gri-

(1) J'ai placé dans le 17e groupe le *lugubris* Fåhr., qui a le prothorax tantôt entièrement granulé, tantôt en partie ponctué, et qui, par ses autres caractères, est très voisin de certaines espèces de ce groupe; il diffère de l'*obtusicornis* et du *seminitidus* par le dessous du corps à pubescence noire, le prothorax garni de très fins granules serrés ou d'une ponctuation granuleuse serrée, sa base très souvent en partie ou entièrement rebordée.

qualand Ouest (d'après Péringuey), Orange, Zoulouland; Natal (Wahlberg, d'après Fåhræus) : Malvern, Estcourt (Haviland), Durban..... 335. **obtusicornis** Fåhr.

105. (104). Insecte d'un noir d'ébène, très brillant sur la tête et le prothorax, un peu mat sur les élytres et le pygidium. Prothorax garni de granules assez serrés et médiocrement gros, mélangés de quelques très fins granules sur la moitié antérieure du disque; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium garni de très fins granules peu serrés. Épistome presque arrondi, seulement un peu tronqué; front avec une carène arquée; vertex muni d'un assez gros tubercule transverse, situé à peine en avant du bord postérieur des yeux; la tête couverte d'une ponctuation très rugueuse et serrée, sauf l'épistome densément garni de rides transverses, les tempes à grosse ponctuation peu serrée. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 5,5 mill. — Dahomey (un seul exemplaire).. ..... 336. **seminitidus** d'Orb.

106. (61). Massue des antennes ordinairement d'un testacé clair, souvent brunâtre chez l'*indigus* (1). Vertex muni d'une assez longue carène occupant environ la moitié ou plus de la moitié de l'intervalle des yeux. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, au moins en partie disposés bisérialement sur les interstries dorsaux.

107. (112). Tête et prothorax noirs ou d'un noir brunâtre, parfois la tête et le devant du prothorax à léger reflet bronzé; élytres noirs ou bruns, parfois avec les côtés ou l'extrémité d'un brun assez clair. Prothorax sans dépression près des angles postérieurs. Épistome arrondi ou à peine sinué; joues peu saillantes et régulièrement arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; carène du vertex droite ou presque droite; toute la tête garnie d'assez gros granules médiocrement serrés.

108. (109). Pygidium garni d'une ponctuation assez forte et mé-

(1) Le *Feai* d'Orb., placé dans le 17e groupe, a la ponctuation du prothorax peu apparente; il diffère de toutes les espèces suivantes par le vertex muni d'un tubercule, les élytres noirs, ordinairement avec la base tachée de testacé.

diocrement serrée. Carène frontale située très peu en avant du milieu de la tête; carène du vertex située à peine en avant du bord postérieur des yeux. Prothorax garni de granules peu serrés sur le disque, assez serrés sur les côtés; la partie postérieure avec une impression longitudinale médiane bien prononcée; la base sans rebord, sauf son milieu peu distinctement rebordé. Noir, médiocrement brillant. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Long. 6 mill. — Ovampoland : Omrramba (un seul exemplaire)..... 337. **senescens** Péring.

109. (108). Pygidium garni de très fins granules ou d'une fine ponctuation granuleuse. Carène frontale située vers le tiers antérieur de la tête; carène du vertex située un peu en avant du milieu des yeux, vers le tiers postérieur de la tête, ou seulement un peu plus en arrière. Prothorax garni de granules un peu allongés; la partie postérieure sans impression longitudinale médiane, ou avec seulement une légère impression.

110. (111). Granules du prothorax assez écartés sur le disque, assez serrés sur la déclivité antérieure et sur la moitié antérieure des côtés, gros et un peu plus gros que ceux de la tête sur la moitié antérieure, assez fins sur la moitié postérieure; la base sans rebord. Pygidium garni d'une ponctuation peu serrée, fine et finement granuleuse. D'un noir brunâtre brillant, sauf la moitié postérieure du prothorax d'un noir brunâtre mat et velouté, les élytres d'un brun foncé légèrement rougeâtre. Long. 5,5 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, un seul exemplaire).... ..... 338. **seminitens** d'Orb.

111. (110). Granules du prothorax uniformément peu serrés, assez gros et à peu près de même grosseur que ceux de la tête; la base à rebord très indistinct, et ordinairement nul ou presque nul près des angles postérieurs. Pygidium garni de granules extrêmement fins et assez écartés. D'un noir brunâtre peu brillant, la tête et le devant du prothorax plus brillants et souvent à léger reflet bronzé, la partie postérieure du prothorax mate dans le milieu, les élytres souvent d'un brun rougeâtre obscur, au moins sur les côtés et à l'extrémité, le pygidium d'un noir complètement mat. Long. 4-4,5 mill. — Sud du Nyassa : Blantyre (S. Neave);

Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), Plumtree..... ..... 339. **indigus** Péring.

112. (107). Tête et prothorax entièrement verts ou métalliques. Prothorax ayant à sa partie postérieure une profonde impression longitudinale médiane.

113. (116). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural brun, et ordinairement chacun une grosse tache latérale noire ou brune, occupant environ la moitié postérieure des côtés et des épipleures, en s'étendant jusqu'au 4e ou 5e interstrie, souvent, en outre, le bord apical noir ou brun, parfois la tache moins étendue, ou réduite à deux petites taches brunes situées sur les 5e et 7e interstries, ou plus étendue, se prolongeant jusqu'au 3e interstrie, ou couvrant toute la région postérieure, sauf une assez grande tache testacée antéapicale, très rarement élytres entièrement testacés, sauf le bord sutural largement brunâtre; pygidium testacé, souvent avec le milieu plus ou moins largement noir ou d'un vert obscur; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, souvent à reflet verdâtre, sauf l'abdomen testacé, au moins sur les côtés et à l'extrémité. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune dressée. Prothorax garni de granules assez serrés; la région des angles postérieurs sans trace de dépression; la base entièrement sans rebord. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Épistome régulièrement arrondi; joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; carène du vertex médiocrement forte ou assez fine; toute la tête garnie de granules écartés, mélangés de points fins, sauf le vertex assez fortement ponctué.

114. (115). Carène du vertex courbée en arrière à ses extrémités, ou régulièrement arquée, et située entre les bords antérieurs des yeux ou seulement un peu plus en arrière. Tête et prothorax d'un vert bronzé. Long. 3,5-5 mill. — Guinée : Togo (L. Conradt); île Fernando Po : Punta Frailes (L. Fea); Cameroun : Yaoundé (Zenker), région de la rivière Djah; Guinée espagnole : Benito; Congo français : Gabon (Henry Deyrolle); Ouganda : forêt de Budongo dans l'Ounyoro (S. Neave)..... 340. **biplagiatus** Thoms.

115. (114). Carène du vertex droite ou légèrement en arc ren-

versé, et située entre les milieux des yeux. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre et parfois à reflets verts. Long. 4,5-5 mill. — Sierra-Leone : île de Sherboro..... ..... 341. **hilaris** d'Orb.

116. (113). Élytres d'un brun plus ou moins foncé; tête et prothorax d'un vert assez foncé et souvent à reflets cuivreux; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre ou d'un brun rougeâtre obscur. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune couchée. Prothorax uniformément garni de granules serrés; la région des angles postérieurs largement déprimée; la base sans rebord, sauf dans le milieu. Élytres à stries assez larges. Pygidium à ponctuation composée de points ombiliqués assez petits, plus larges que longs et assez serrés. Épistome profondément échancré; joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet arrondi; front sans trace de carène; carène du vertex fine, légèrement et un peu anguleusement en arc renversé, et située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; toute la tête couverte de granules serrés, sauf le devant de l'épistome garni de rides transverses. Long. 5,5-6 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder), Bechouana..... 342. **asimilis** Péring.

17e GROUPE.

Front avec ou sans carène; vertex muni d'une corne, ou d'un tubercule, ou d'une lame prolongée en corne dans son milieu, ou d'une carène parfois dentée dans son milieu. Prothorax entièrement ou presque entièrement garni de granules ou d'une ponctuation en partie râpeuse, au moins la moitié postérieure du disque distinctement ponctuée, la ponctuation simple, ou râpeuse, ou granuleuse, ou composée de points simples, mélangés de granules; la base sans rebord, ou avec un rebord interrompu de chaque côté; le devant sans dépression de chaque côté, sauf chez des insectes ayant une carène frontale. Interstries des élytres très distinctement et entièrement granulés ou ponctués. Base du pygidium avec une carène transverse.

1. (16). Épistome soit nettement échancré, soit prolongé en avant et formant une pointe arrondie et relevée, ou une petite lame dressée, tronquée ou sinuée à son sommet.

2. (5). Tête garnie de granules ou d'aspérités irrégulières; épi-

stome échancré; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi. Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord, sauf sur son tiers médian. Insectes complètement noirs, ou en partie d'un noir bronzé; massue des antennes noire ou brune.

3. (4). Prothorax entièrement couvert de grands points plats, ombiliqués et extrêmement serrés, mélangés d'assez gros granules très écartés sur les deux tiers postérieurs du disque, assez serrés en devant et sur les côtés; le devant muni d'une forte mais étroite saillie médiane, un peu tuberculiforme, formant à sa partie antérieure une carène fortement et régulièrement arquée; les côtés en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules très écartés, même sur les côtés. Pygidium à ponctuation écartée, composée de points plats, les uns grands, les autres beaucoup moins grands. Front avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une forte et assez longue carène droite, située un peu en avant du bord postérieur des yeux; toute la tête garnie de granules médiocrement serrés. Dessus du corps entièrement à pubescence jaunâtre assez longue, dressée et écartée. Noir, la tête et le prothorax à très léger reflet bronzé. Long. 6 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, un seul exemplaire)..... 343. **paucigranosus** Lansb.

4. (3). Prothorax garni d'une ponctuation assez écartée, grosse et légèrement râpeuse à la base, moins grosse mais fortement râpeuse vers le milieu, sauf environ le tiers antérieur garni de granules assez serrés (1); le devant simple; les côtés légèrement sinués près des angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés, sauf la moité antérieure de l'interstrie latéral à grosse ponctuation légèrement râpeuse et peu serrée. Pygidium à ponctuation très écartée, médiocrement grosse et légèrement râpeuse. Front avec une carène arquée atteignant ordinairement la suture des joues, ou parfois ♂ sans carène; vertex ♂ armé

(1) Le *vigens*, placé ci-dessous parmi les espèces ayant l'épistome arrondi a parfois l'épistome assez fortement sinué; il diffère de l'*aerarius* par le devant du prothorax non granulé, ses côtés non sinués près des angles antérieurs, la taille beaucoup plus grande.

d'une petite lame dressée, graduellement rétrécie vers son sommet, très souvent réduite à un petit tubercule transverse, très rarement élevée en une haute et étroite corne dressée verticalement, s'évasant à son sommet, arquée à son bord supérieur; vertex ♀ muni d'une courte et assez fine carène légèrement en arc renversé ou presque droite, située à peu près entre les milieux des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle; la tête couverte d'assez fines granulations serrées, sauf l'épistome garni de rugosités souvent mélangées de gros points et de points fins. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Noir, très souvent la tête et le prothorax d'un noir bronzé ou cuivreux, parfois la base et l'extrémité des élytres obscurément rougeâtres. Long. 4,5-6 mill. — Algérie : Lalla-Marnia, Le Kreider (d'après Reitter). Taguin (de Vauloger), Mguebra (Sedillot); Tunisie : Sfax, Aïn-Maïder (M. Blanc); Égypte : Suez (Hénon). — Nord-ouest de l'Arabie : Ouady-Jeten (P. de Peyerimhoff); Syrie..... **344. aerarius** Reitt.

5. (2). Tête garnie d'une ponctuation simple, composée de points fins, souvent mélangés de gros points écartés, sauf souvent l'épistome garni de rugosités. Massue des antennes testacée.

6. (15). Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs [1].

7. (14). Taille assez grande (6,5-11 mill.). Insectes n'ayant pas simultanément le pygidium et les élytres en partie ou entièrement testacés. Base du prothorax sans rebord, sauf plus ou moins largement dans le milieu. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi.

8. (9). Disque du prothorax entièrement couvert d'une ponctuation simple, très serrée et légèrement rugueuse, composée de points fins, mélangés d'assez gros points écartés, les côtés garnis de fins granulés peu serrés, mélangés de points fins; le devant simple, ou souvent ♂ un peu gibbeux dans le milieu. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés vers la suture, devenant graduellement très serrés

(1) Quelques exemplaires du *viridicatus* d'Orb. (voir 19e groupe) ont le rebord basilaire du prothorax interrompu de chaque côté; il diffère de toutes les espèces de cette division par la tête et le prothorax d'un vert obscur, le le reste du corps noir ou d'un noir verdâtre.

sur l'interstrie latéral. Pygidium garni de très fins granules assez écartés. Épistome ♂ prolongé en pointe relevée et un peu arrondie à son sommet; épistome ♀ non relevé, mais assez étroitement échancré et légèrement bidenté; tête munie seulement d'une courte carène occupant environ la moitié de l'intervalle des yeux, celle du ♂ très fine, interrompue dans son milieu, et située un peu en arrière du bord antérieur des yeux, celle de la ♀ plus forte, non interrompue, et située entre leurs bords antérieurs; toute la tête à ponctuation uniformément fine, sauf celle des joues mélangée de quelques points à peine plus gros. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune dressée, sauf de chaque côté du prothorax, vers le tiers postérieur, un petit espace garni de soies brunâtres beaucoup plus longues. Ordinairement tête et prothorax d'un bronzé obscur, le reste du corps noir ou d'un noir à peine bronzé, sauf souvent la suture des élytres et le pygidium d'un noir assez nettement bronzé; très rarement l'insecte entièrement d'un brun rougeâtre assez clair, avec la tête et le prothorax à léger reflet vert métallique. Long. 6,5-9 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.)..... 345. **ahenicollis** d'Orb.

9. (8). Disque du prothorax au moins en partie garni de granules ou d'une ponctuation granuleuse.

10. (13). Tête et prothorax entièrement ou en grande partie d'un cuivreux rougeâtre; élytres entièrement noirs ou parfois d'un brun foncé; pygidium d'un roux souvent un peu cuivreux; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, ou d'un noir souvent bronzé ou cuivreux, Prothorax couvert d'une ponctuation granuleuse serrée, mélangée de points plus fins, sauf largement les côtés granulés. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés vers la suture, assez serrés vers les côtés. Pygidium garni de fins granules peu serrés. Tête à ponctuation uniformément fine, sauf les côtés de l'épistome, les joues et les tempes à ponctuation fine, mélangée de quelques points un peu plus gros, l'épistome ♀ garni de rides transverses.

11. (12). Prothorax noir ou parfois d'un brun foncé, avec largement les côtés, le devant, et plus étroitement la base, d'un cuivreux rougeâtre et souvent à reflets verts sur les bords; le disque à ponctuation composée d'assez gros points très

finement et parfois peu visiblement granuleux, mélangés de nombreux points fins; le devant ♂ muni d'une forte saillie médiane divisée en deux gros tubercules et occupant environ le tiers de la largeur; le devant ♀ sans saillie, mais brusquement déclive dans le milieu. Épistome ♂ prolongé, dans le milieu de son bord antérieur, en une longue et étroite lame dressée, à côtés parallèles et à sommet tronqué, cette lame suivie d'une forte dépression transverse; épistome ♀ assez fortement échancré et sans dépression; front sans carène; vertex ayant, entre les milieux des yeux, une petite lame triangulaire inclinée en avant ♂, un gros tubercule transverse ♀. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune assez courte, sauf de chaque côté du prothorax, vers le tiers postérieur, un petit espace garni de soies dressées un peu plus longues. Long. 8-11 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.), Bipindi (G. Zenker); Guinée espagnole : Benito; Congo français : Lambaréné (R. Ellenberger)..... 346. **erectinasus** d'Orb.

12. (11). Prothorax entièrement d'un cuivreux rougeâtre; le disque à ponctuation granuleuse assez fine, surtout en devant, mélangée de quelques points fins; le devant ♀ complètement simple. Épistome ♀ peu profondément échancré; front sans trace de carène; vertex ♀ ayant, entre les bords antérieurs des yeux, un gros tubercule transverse. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête et le disque du prothorax glabres. Long. 9 mill. — Congo français : Kouilou (Mocquerys, un seul exemplaire ♀)..... 347. **rufipodex** d'Orb.

13. (10). Tête et prothorax d'un vert bronzé ou d'un bronzé verdâtre; élytres testacés, avec le bord sutural, les épipleures, et plus ou moins largement les côtés, sauf leur base, d'un brun foncé; pygidium, dessous du corps et pattes d'un vert bronzé obscur. Prothorax garni d'une grosse ponctuation simple et peu serrée vers la base, devenant granuleuse vers le milieu, se transformant en granules peu serrés sur la région antérieure du disque et sur les côtés; le devant ♂ armé de deux fortes dents arrondies et légèrement transverses, complètement séparées et aussi éloignées l'une de l'autre que du bord latéral. Interstries des élytres garnis de granules extrêmement fins et très écartés vers la suture, devenant graduellement assez fins et assez serrés sur les côtés. Pygi-

dium garni d'une ponctuation simple, médiocrement grosse et peu serrée, sauf les angles antérieurs finement granulés. Chez le ♂, épistome fortement relevé, largement tronqué et souvent un peu sinué à son sommet, front sans carène ou avec seulement une trace de carène, vertex armé d'une étroite lame située entre les bords postérieurs des yeux, inclinée en arrière, à côtés parallèles, puis se rétrécissant et se prolongeant en une petite corne redressée; toute la tête ♂ à ponctuation composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf l'épistome sans gros points dans le milieu sur toute sa longueur. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, dressée et assez courte, sauf le disque des élytres à pubescence couchée et beaucoup plus courte. Long. 7,5-8 mill. — Congo belge oriental : sud-est du Katanga (S. Neave, coll. du British Museum, un exemplaire ♂); nord-est de la Rhodésia : district de Serenje (id.)... 348. **abruptus**, n. sp.

14. (7). Taille petite. Pygidium et élytres en partie testacés. Prothorax garni d'une grosse ponctuation simple et peu serrée, mélangée de quelques points fins, sauf le tiers antérieur des côtés à ponctuation granuleuse; le devant simple; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium à grosse ponctuation peu serrée. Épistome profondément échancré et divisé en deux grandes dents arrondies; joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une longue carène à peine arquée et atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez courte carène droite, située un peu en arrière du milieu des yeux et n'occupant guère plus de la moitié de leur intervalle; toute la tête à ponctuation écartée, composée de gros points mélangés de points fins, sauf l'épistome garni de rugosités. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Tête et prothorax d'un bleu verdâtre obscur, le prothorax bordé de testacé rougeâtre aux angles antérieurs et ayant une petite tache de même couleur vers le milieu des côtés; élytres d'un noir légèrement verdâtre, avec une petite tache testacée à la base du 4e interstrie, une autre extrêmement petite à la base du 5e, et une plus grande à la base des 6e-7e interstries, en outre, une tache testacée apicale occupant toute la largeur, sauf l'interstrie juxtasutural, et enclosant une petite tache noire; pygidium testacé, avec une grosse tache d'un noir verdâtre; dessous du corps noir, sauf

les derniers segments de l'abdomen bordés de testacé ; pattes d'un testacé brunâtre, les cuisses antérieures plus foncées, les cuisses intermédiaires et postérieures ayant en dessous une grosse tache noirâtre. Long. 4,5 mill. — Guinée espagnole : Benito (un seul exemplaire)... 349. **decoratus** d'Orb.

15. (6). Côtés du prothorax à peine sinués près des angles postérieurs. Taille très petite. Noir, les élytres chacun avec une grande tache triangulaire d'un testacé rougeâtre, occupant la base des 4e - 7e interstries en s'étendant presque jusqu'au milieu de la longueur, et une autre grande tache occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural. Prothorax garni d'une ponctuation uniformément assez grosse, serrée et simple, sauf le milieu des côtés à ponctuation légèrement râpeuse ; le devant simple ; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés. Pygidium à ponctuation serrée, composée de très gros points mélangés de quelques points un peu plus petits. Épistome assez largement échancré en arc de cercle ; joues peu saillantes, formant en dehors un angle arrondi ; front avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ; vertex muni d'une forte carène droite, médiocrement longue, et située un peu en arrière du bord antérieur des yeux ; toute la tête très finement pointillée et garnie de gros points très écartés. Dessus du corps glabre, sauf les côtés et la partie postérieure du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 3,2 mill. — Moyen Chari : Fort Archambault (Dr J. Decorse, un seul exemplaire)..... ..... 350. **sanguinolentus** d'Orb.

16. (1). Épistome arrondi, ou seulement un peu sinué.

17. (22). Pygidium testacé ou d'un brun clair ; massue des antennes testacée. Tête garnie d'une ponctuation simple, composée de points fins, plus ou moins mélangés de gros points écartés, sauf l'épistome ♀ garni de rugosités, parfois l'épistome ♂ à ponctuation légèrement rugueuse ; épistome ordinairement arrondi ou à peine sinué, parfois ♀ distinctement sinué ; joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées ; front avec ou sans carène ; vertex ♂ armé d'une petite lame étroite, prolongée en corne dans son milieu, ou graduellement rétrécie en corne dès sa base, parfois réduite à un tubercule ; vertex ♀ muni d'une carène.

Côtés du prothorax faiblement sinués ou parfois non sinués près des angles postérieurs; la base distinctement rebordée, sauf sur une certaine longueur de chaque côté. Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune.

18. (19). Insecte entièrement d'un brun châtain assez clair, la tête et le prothorax à léger reflet bronzé. Prothorax garni d'une grosse ponctuation assez serrée, souvent mélangée de quelques points fins, simple sur au moins les deux tiers postérieurs du disque, légèrement râpeuse en devant et sur les côtés; le devant ♂ brusquement déclive. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, se transformant sur les côtés en grosse ponctuation râpeuse. Pygidium à grosse ponctuation assez serrée. Front ♂ sans carène, ou avec seulement une courte et faible trace de carène; lame du vertex ♂ située entre les bords postérieurs des yeux, brusquement rétrécie, et prolongée en corne dans son milieu, ou, chez les petits exemplaires, régulièrement triangulaire; front et épistome ♂ à ponctuation médiocrement serrée, composée de points fins, mélangés de gros points. Long. 4,5-5 mill. — Érythrée : Bogos (un exemplaire ♂), mont Zedamba dans le pays des Bogos (Beccari, id.)..... ..... 351. **decolor** d'Orb.

19. (18). Insectes en partie noirs, en partie testacés. Prothorax garni d'une ponctuation râpeuse assez grosse et serrée ou assez serrée, sauf la région antérieure des côtés granulée, ordinairement dans le milieu de la base un petit espace à ponctuation simple, souvent la déclivité antérieure ♂ presque lisse; le devant ♂ largement et brusquement déclive, et souvent un peu déprimé dans le milieu; le devant ♀ et petits ♂ muni de deux petits tubercules ordinairement bien séparés, parfois, chez les petits exemplaires, réunis en une callosité transverse. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Lame du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux ou seulement un peu plus en arrière, ou, chez les petits exemplaires, entre les milieux des yeux. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé, le prothorax parfois un peu rougeâtre sur les côtés, ou étroitement bordé de rougeâtre le long du bord antérieur et plus rarement le long de la base; élytres noirs ou bruns, avec des taches testacées plus ou moins étendues; pygidium entièrement testacé, ou rarement

teinté de brunâtre vers la base; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées.

20. (21). Ponctuation du front uniformément fine, sauf chez la ♀ quelques gros points à sa partie postérieure, contre la carène du vertex; épistome ♂ à ponctuation uniformément fine dans le milieu, composée de gros points et de points fins sur les côtés; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; lame du vertex ♂ ordinairement longue, à côtés parallèles, puis brusquement rétrécie et prolongée en corne, parfois, chez les petits exemplaires, courte et triangulaire, ou réduite à un tubercule; carène du vertex ♀ ordinairement longue, presque droite ou un peu sinueuse, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle, parfois un peu plus courte chez les petits exemplaires. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant très distinctement et à peine sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs. Élytres noirs ou bruns, avec une tache testacée à la base des 6e-7e interstries, souvent d'autres taches à la base, et une tache apicale occupant ordinairement toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural, et s'étendant souvent plus ou moins sur les côtés, rarement les 2e-7e interstries tous tachés de testacé à la base, et le 6e testacé sur toute sa longueur. Long. 3,5-6 mill. — Basse Égypte : Le Caire (Alluaud), Suez (id.); haute Égypte : Thèbes, Ouadi-Halpha; Nubie; Soudan égyptien : Khartoum (Jägerskiöld, Alluaud), province de Sennar (Alluaud), Roseires (id.); Érythrée : Setit (D. Figini); Dahomey : Ouidah (J. M. Renou); Nigeria : Vieux Calabar; Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.); île do Principe (L. Fea), île São Thomé (A. Mocquerys, L. Fea); Guinée espagnole : Benito; Congo français : Gabon (Mocquerys), Kouilou (id.); Angola : Benguella. — Chypre, Syrie..... ..... 352. **sellatus** Klug.

21. (20). Ponctuation du front composée d'un très fin pointillé mélangé de quelques gros points; épistome ♂ entièrement garni d'une grosse ponctuation peu serrée et légèrement rugueuse, mélangée de quelques points fins; front, même

chez le ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues; lame du vertex ♂ tantôt assez longue, tantôt courte, mais toujours graduellement rétrécie en corne dès sa base, ou régulièrement triangulaire. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et des bandes longitudinales noires, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, et situées sur les 3e, 5e et 7e interstries, parfois ces bandes réunies en une seule grande tache noire, et ne laissant testacées qu'une petite tache à la base du 4e interstrie, une tache humérale, une grande partie des côtés, et largement l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural. Long. 4,5-5 mill. — Bas Congo belge : entre Banana et Boma (M. Tschoffen, un exemplaire ♂), Stanley Pool (un exemplaire ♂)..... ..... 353. **Tschoffeni** d'Orb.

22. (17). Pygidium ordinairement noir (1), rarement d'un brun plus ou moins clair chez des insectes ayant la massue des antennes noire.

23. (28). Région postérieure du prothorax garnie d'une ponctuation très distinctement granuleuse, le reste du prothorax garni de granules ou d'une ponctuation granuleuse; le devant simple; les côtés sinués près des angles postérieurs. Dessus et dessous du corps à pubescence d'un jaune clair, celle du dessus courte et dressée. Interstries des élytres garnis de granules médiocrement serrés. Épistome arrondi; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi, ou parfois presque régulièrement arquées.

24. (27). Massue des antennes testacée. Insectes ayant la tête et le prothorax d'un noir plus ou moins bleuâtre ou métallique et très souvent les élytres au moins en partie testacés.

25. (26). Tête garnie de granules écartés, sauf le vertex ponctué, l'épistome entièrement garni de rugosités; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une carène simple, médiocrement longue, droite ou presque

(1) Les ♀ du *gibberosus* d'Orb. et du *gibber* d'Orb. (voir 27e groupe) ne sont pas encore connues; il est probable qu'elles diffèrent de toutes les espèces suivantes par le prothorax uniformément couvert d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée, avec une saillie médiane en devant, la tête à ponctuation simple, composée de points fins, mélangés de gros points écartés.

droite, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux, ou un peu plus en arrière. Prothorax entièrement couvert d'une grosse ponctuation serrée et assez finement granuleuse; la base distinctement rebordée, sauf sur une assez grande longueur de chaque côté. Pygidium entièrement garni d'une grosse ponctuation simple et serrée. Tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un noir fortement bronzé; élytres tantôt noirs ou d'un brun foncé, ordinairement avec la base et l'extrémité plus ou moins tachées de rougeâtre, parfois sans taches, tantôt (var. *Rothi* d'Orb.), entièrement testacés, sauf la suture brune et parfois le milieu brunâtre; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir souvent verdâtre. Long. 5,5-6 mill. — Érythrée : Asmara; Abyssinie : Tigré (Schimper, Raffray)..... ..... 354. **distichus** Roth.

26. (25). Tête couverte d'une ponctuation serrée et ordinairement ruguense, composée d'assez gros points mélangés de points fins, sauf les tempes à grosse ponctuation râpeuse médiocrement serrée. l'épistome ♀ garni de rides transverses; front avec une carène arquée n'atteignant pas ordinairement la suture des joues; vertex muni d'un assez gros tubercule situé entre les bords postérieurs des yeux, presque conique ♂, nettement transverse ♀. Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation peu profonde, assez serrée et finement granuleuse, sauf la région des angles postérieurs beaucoup plus éparsement ponctuée; la base sans rebord, sauf sur une petite longueur dans le milieu. Pygidium très finement et peu densément granulé vers la base, garni d'une assez grosse ponctuation assez serrée sur sa partie postérieure. Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé, ou à reflet bleu verdâtre plus ou moins prononcé; élytres noirs, parfois sans taches, ordinairement avec une petite tache testacée à la base du 4e et des 6e-7e interstries, souvent une petite tache apicale sur le 2e interstrie, et parfois une autre un peu avant l'extrémité sur le 6e; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Long. 6-7 mill. — Guinée portugaise : Rio Cassine (L. Fea); Sierra-Leone : Rhobomp; Liberia (Büttikofer et Stampfli); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel).. ..... 355. **Feai** d'Orb.

27. (24). Massue des antennes brune. Insecte entièrement noir.

Tête couverte de rugosités serrées, sauf les tempes à grosse ponctuation assez écartée; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'un gros tubercule transverse, situé un peu en arrière du milieu des yeux. Prothorax garni d'une grosse ponctuation profonde, serrée et finement granuleuse, sauf environ le tiers antérieur et les côtés garnis de granules serrés; la base sans rebord. Pygidium garni de très fins granules peu serrés, se transformant vers l'extrémité en ponctuation granuleuse. Long. 6,5-7 mill. — Guinée : Togo (Conradt)..... ..... 356. **velliger** d'Orb.

28. (23). Région postérieure du prothorax non granulée, mais garnie d'une ponctuation simple ou râpeuse, sauf souvent chez le *lugubris* qui a le dessous du corps à pubescence noire, le dessus en majeure partie à pubescence couchée.

29. (30). Dessus du corps entièrement à pubescence noire et très courte, sauf la tête, la déclivité antérieure du prothorax et le pygidium à pubescence un peu plus longue, la base du pygidium avec quelques longs poils noirs dressés; dessous du corps à pubescence brunâtre. Entièrement noir, brillant; massue des antennes brune. Prothorax garni de granules serrés, sauf la moitié postérieure garnie d'une grosse ponctuation peu serrée, simple à la base, râpeuse vers le milieu, les angles antérieurs éparsement granulés; le devant muni d'une longue carène presque droite, peu élevée dans son milieu, forte à ses extrémités, et occupant presque la moitié de la largeur, la région antérieure assez largement déprimée de chaque côté de cette carène; la partie postérieure avec un profond sillon longitudinal médian; la région des angles postérieurs très brusquement déclive et un peu déprimée; les côtés très fortement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés vers la suture, devenant graduellement très serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation granuleuse assez fine et assez serrée. Épistome légèrement tronqué, presque arrondi; joues peu saillantes, ayant leur plus grande saillie vers leur tiers postérieur, un peu en arrière du bord antérieur des yeux, et formant en dehors un angle assez largement arrondi; front avec une carène légèrement arquée et atteignant la suture

des joues; vertex muni d'une forte et assez longue carène droite, fortement dentée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur; la tête garnie d'une ponctuation assez grosse et assez serrée, sauf l'épistome et les joues couverts de rugosités serrées. Long. 11,5 mill. — Bechouana (un seul exemplaire très probablement ♀)..... 357. **nigropubens** d'Orb.

30. (29). Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, ou en partie glabre, ou avec seulement les élytres à pubescence noire, ou parfois la tête et le devant du prothorax à pubescence brunâtre.

31. (32). Joues très saillantes, formant en dehors un angle presque droit, à sommet vif ou à peine émoussé; tête ♂ munie seulement d'une forte et assez longue carène ordinairement arquée et située un peu en avant du bord antérieur des yeux, parfois, chez les petits exemplaires, presque droite et située entre les bords antérieurs des yeux; tête ♀ munie de deux carènes, l'antérieure peu élevée, à peine arquée, située un peu en avant du milieu de la tête, la seconde forte, droite et assez courte, plus ou moins dentée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière et n'occupant guère plus de la moitié de leur intervalle; la tête ♂ garnie d'une très fine ponctuation mélangée de gros points plus ou moins écartés, sauf les joues couvertes de rugosités serrées; toute la tête ♀ couverte de rugosités serrées. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse et médiocrement serrée, tantôt légèrement râpeuse sur toute la surface, tantôt simple ou presque simple sur le disque, à peine râpeuse sur les côtés; la région basilaire ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace assez fortement déprimé et presque lisse; le devant ♂ muni de trois tubercules largement séparés, celui du milieu plus gros; le devant ♀ ayant une saillie médiane divisée en deux tubercules contigus, et de chaque côté un autre tubercule, ou, chez les petits exemplaires, le devant avec seulement une assez forte callosité médiane; les côtés très faiblement sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord, sauf dans le milieu. Interstries des élytres garnis de fins granules peu

serrés. Pygidium à ponctuation râpeuse ou granuleuse assez écartée et médiocrement forte. Tête et prothorax d'un bronzé obscur et parfois verdâtre, ou d'un noir bronzé, le prothorax très souvent bordé de testacé à la base et parfois obscurément taché de testacé sur les côtés; élytres tantôt d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, souvent avec les interstries pairs un peu plus clairs et la base plus ou moins tachée de testacé, tantôt entièrement testacés, sauf le bord sutural verdâtre et parfois les interstries impairs brunâtres; pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé; massue des antennes noire ou brune. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête, le devant du prothorax et la partie postérieure des élytres à pubescence un peu plus longue, le pygidium à pubescence courte, mélangée de longs poils dressés, sa base ayant au-dessus de la carène une frange transverse de très longs poils dressés. Long. 8,5-11,5 mill. — Transvaal : Lydenburg (F. Wilms), Potchefstroom (d'après Péringuey); Orange; Basouto : Lessouto dans la vallée du haut Orange (E. Haug); Colonie du Cap : Burgersdorp (d'après Péringuey)..... ..... 358. **obtutus** Péring.

32. (31). Joues peu ou médiocrement saillantes, arrondies ou formant en dehors un angle arrondi et peu prononcé. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs.

33. (34). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, et seulement une petite tache noire sur le calus huméral et une autre à l'extrémité; le reste du corps d'un noir plus ou moins bronzé et parfois légèrement verdâtre; massue des antennes noire ou brune. Dessus du corps à pubescence extrêmement courte et à peine visible, jaune sur la tête et le prothorax, brune sur les élytres, sauf le pygidium à pubescence jaune assez longue, sa base ayant dans le milieu, au-dessus de la carène, une frange transverse de longs poils dressés. Côtés de la tête nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front avec une carène arquée; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement longue et recourbée en arrière, située entre les bords antérieurs des yeux, très près de la carène frontale; vertex

♀ muni d'une assez courte carène droite ou légèrement en arc renversé, située un peu en avant du milieu des yeux; la tête garnie d'une ponctuation très fine, mélangée de gros points écartés, sauf l'épistome couvert de rides transverses, au moins en devant. Prothorax à ponctuation peu serrée, médiocrement grosse et plus ou moins râpeuse ou granuleuse, ordinairement plus écartée et simple ou presque simple vers la base; chez le ♂, la région antérieure très largement déprimée de chaque côté et lisse ou presque lisse, la région basilaire formant de chaque côté, près des angles postérieurs, un gros pli oblique et tranchant, les côtés légèrement sinués près des angles antérieurs, très fortement dilatés un peu après le milieu en angle vif, redressé verticalement et dépassant de beaucoup la largeur des élytres; chez la ♀, le devant sans dépressions, mais avec une assez longue callosité transverse, souvent un peu interrompue dans son milieu, la région basilaire simple près des angles postérieurs, les côtés de forme normale, non sinués près des angles antérieurs, sinués près des angles postérieurs; la base sans rebord, sauf près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés. Pygidium à ponctuation assez serrée, très fine dans le milieu de la base, composée d'assez gros points écartés et de points très fins sur les côtés et en arrière. Long. 7-9 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, Ritsema)..... ..... 359. **foliaceus** Lansb.

34. (33). Élytres sans lignes longitudinales noires, situées sur les stries, sauf parfois chez le *lituratus* qui a plusieurs taches noires sur le disque des élytres, et le dessus du corps à pubescence en majeure partie longue ou assez longue.

35. (36). Disque des élytres garni de très courtes soies noires ou brunes, leurs côtés à très courte pubescence pâle, le reste du dessus à pubescence pâle, longue sur la tête, la déclivité antérieure et les côtés du prothorax, ainsi que sur le pygidium, courte sur le reste du prothorax. Tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé; élytres testacés, avec les épipleures et au moins la majeure partie de l'interstrie juxtasutural noirs, et plusieurs petites taches noires très variables, tantôt isolées, tantôt plus ou moins reliées entre

elles par des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, parfois ces taches réunies en une seule grosse tache commune occupant presque tout le disque, assez souvent (var. *lugubris* Roth) élytres entièrement noirs, ou seulement tachés de rougeâtre obscur près de la base des 6e-7e interstries, sur la partie antérieure de l'interstrie latéral le long du bord externe, et à l'extrémité; pygidium ordinairement d'un noir bronzé, rarement d'un testacé obscur chez des exemplaires à élytres testacés; dessous du corps et pattes noirs ou d'un noir bronzé; massue des antennes noire. Front sans carène ♂, avec une carène arquée plus ou moins longue, ou parfois sans carène, ♀; vertex ♂ armé d'une très large lame prolongée en corne dans son milieu et située entre les bords postérieurs des yeux, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à une petite corne simple ou à un tubercule conique; vertex ♀ muni d'un gros tubercule transverse, cariniforme, situé à peine en avant du bord postérieur des yeux; la tête ♂ garnie d'une assez grosse ponctuation simple et écartée, sauf les côtés de l'épistome et les joues à ponctuation serrée et rugueuse; toute la tête ♀ et petits ♂ couverte de rugosités serrées ou d'une ponctuation serrée et rugueuse. Prothorax à ponctuation assez grosse et assez serrée, simple ou presque simple sur le disque, légèrement râpeuse sur les côtés; le devant ♂ muni de deux tubercules; le devant ♀ et très petits ♂ complètement simple; la base tantôt entièrement et très distinctement rebordée, tantôt en partie sans rebord ou à rebord très indistinct. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse, médiocrement serrée et très légèrement râpeuse. Long. 6,5-8,5 mill. — Érythrée : entre Massaoua et Saati (Raffray), Asmara, Adi Ugri, Uogherti (N. Beccari): Abyssinie : Tigré (Schimper, Raffray); Éthiopie méridionale (Ch. Michel et M. Potter) : environs de Harrar (Zaphiro)..... ..... 360. **lituratus** Roth.

36. (35). Disque des élytres et tout le reste du dessus à pubescence claire, courte ou assez courte, sauf parfois la tête et une partie du prothorax glabres ou à pubescence plus obscure. Insectes entièrement noirs, sauf parfois les élytres, avec une petite tache d'un brun rougeâtre à la base des 6e-7e interstries, ou leur extrémité un peu rougeâtre, ou la tête

et le prothorax d'un noir bronzé. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues [1]; vertex muni d'une corne, ou d'un tubercule, ou d'une carène. Devant du prothorax simple, ou parfois, chez les ♂ à longue corne, légèrement déprimé dans le milieu.

37. (38). Interstries des élytres uniformément garnis d'assez gros points simples, égaux et peu serrés, sauf le latéral à grosse ponctuation serrée. Prothorax à grosse ponctuation serrée et légèrement râpeuse, sauf environ le tiers postérieur ou la moitié postérieure du disque à ponctuation plus écartée, simple ou presque simple, et de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace finement ponctué; la base à rebord plus ou moins interrompu de chaque côté. Pygidium à ponctuation simple; assez grosse et médiocrement serrée. Vertex ♂ armé d'une corne triangulaire, située entre les milieux des yeux, ordinairement assez longue, parfois réduite à un tubercule; vertex ♀ muni d'une courte carène presque droite ou légèrement en arc renversé, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant et n'occupant pas plus du tiers de leur intervalle; toute la tête garnie d'une grosse ponctuation rugueuse et serrée, sauf chez la ♀ l'épistome et le front couverts de rugosités ou de granulations serrées. D'un noir presque mat, parfois la tête et le devant du prothorax d'un noir légèrement bronzé, ou les élytres avec une petite tache d'un brun rougeâtre à la base des 6e-7e interstries; massue des antennes noire. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 6,5-8 mill. — Sud du Nyassa : mont Mlandji (S. Neave); Rhodésia : Chirinda dans le Machona (G. Marshall); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal : Howick, Malvern (G. Marshall). Estcourt; Colonie du Cap : Dunbrody..... 361. **cribripennis** d'Orb.

38. (37). Interstries des élytres garnis de granules ou de points nettement granuleux.

39. (46). Tête garnie d'aspérités ou de rugosités serrées, ou d'une grosse ponctuation ordinairement râpeuse et souvent mélangée de points fins.

(1) Le *binodosus* d'Orb., placé dans le 19e groupe, a la base du prothorax très indistinctement rebordée; il diffère de toutes les espèces suivantes par le front sans trace de carène, le prothorax ayant en devant deux tubercules.

40. (41). Taille assez petite. Prothorax uniformément garni d'une ponctuation simple et assez serrée, composée de très gros points profonds, mélangés de points fins, sauf les côtés, au moins sur leur moitié antérieure, à ponctuation très distinctement râpeuse; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en partie disposés sur deux rangées, se transformant plus ou moins vers les côtés en ponctuation râpeuse ou presque simple. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et assez serrée. Carène frontale située un peu en avant du tiers antérieur de la tête; vertex muni d'une longue carène droite, un peu courbée en arrière à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur milieu; la tête à ponctuation très serrée, composée de points fins, mélangés de gros points épars, sauf le vertex garni de gros points assez serrés, mélangés de points fins, l'épistome densément garni de rides transverses, mélangées de gros points écartés et de points fins. D'un noir brillant, la tête, le prothorax et la suture des élytres d'un noir légèrement bronzé; massue des antennes d'un testacé parfois brunâtre. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 4,5-5 mill. — Afrique orientale anglaise : Boura (Alluaud); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt).. 362. **creber** d'Orb.

41. (40). Taille ordinairement assez grande (6,5-10 mill.). Prothorax granulé ou garni de points râpeux, au moins en devant et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés ou assez écartés, sauf souvent le latéral plus densément granulé ou ponctué. Pygidium à fine ponctuation simple ou granuleuse, peu serrée ou assez écartée. Vertex ♂ armé d'une corne graduellement rétrécie dès sa base, ordinairement assez longue, parfois courte ou réduite à un tubercule; vertex ♀ (sauf peut-être chez le *vigens*) muni d'une courte mais assez forte carène droite ou très légèrement en arc renversé. Massue des antennes noire ou d'un brun foncé.

42. (43). Prothorax entièrement couvert, jusqu'à la base, de fins granules très serrés [1], sauf parfois le disque, surtout

(1) Quoique cette espèce ait souvent le prothorax entièrement granulé, il me semble impossible de ne pas la placer près du *giraffa* dont elle diffère

vers sa partie postérieure, un peu moins densément granulé, ou garni d'une assez grosse ponctuation serrée et nettement râpeuse ou granuleuse, souvent le devant ♂ plus ou moins largement lisse ou presque lisse dans le milieu; la base tantôt entièrement ou en partie sans rebord, tantôt entièrement rebordée. Interstrie latéral des élytres couvert de fins granules très serrés, sauf ordinairement sa partie antérieure garnie d'une ponctuation râpeuse très serrée et assez grosse. Pygidium à fine ponctuation simple, sauf souvent quelques fins granules aux angles antérieurs. Corne du vertex ♂ située entre les bords postérieurs des yeux; carène du vertex ♀ très courte et de hauteur uniforme, située à peine en avant du bord postérieur des yeux et occupant à peine le tiers de leur intervalle; toute la tête couverte d'aspérités ou de rugosités serrées. Metasternum ayant, bien avant l'extrémité, une petite fossette sulciforme. Presque mat en dessus, entièrement noir. Dessus du corps à très courte pubescence jaunâtre, sauf parfois la tête et le devant du prothorax à pubescence brunâtre; tête et prothorax ciliés de noir, dessous du corps et pattes au moins en grande partie à pubescence noire. Long. 6,5-10 mill. — Transvaal : Johannesburg (J. P. Cregoe); Zoulouland : Ulundi; Natal (Wahlberg, d'après Fåhræus) : monts Drakens (H. B. Marley), Krantz Kloof (H. Junod), Durban (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Bedford, Port-Elizabeth..... 363. **lugubris** Fåhr.

43. (42). Prothorax garni, vers sa base, d'assez gros points peu serrés et simples ou presque simples, avec un assez grand espace lisse ou finement ponctué, situé de chaque côté près des angles postérieurs, et souvent un autre dans le milieu de la base; le reste de la surface à ponctuation râpeuse assez grosse, sauf souvent le devant ♂ plus ou moins largement lisse ou presque lisse dans le milieu.

44. (45). Tête et prothorax d'un noir mat, sans reflet métallique, le reste du corps noir, mat en dessus. Ponctuation du prothorax assez écartée vers la base, serrée en devant et sur les côtés; la base tantôt entièrement ou en partie sans rebord, tantôt entièrement rebordée. Interstrie latéral des élytres garni de fins granules assez écartés, sauf environ sa moitié

très peu par ses autres caractères, je l'ai donc indiquée seulement en note dans le groupe précédent.

antérieure garnie de gros points peu serrés et légèrement râpeux. Pygidium à fine ponctuation simple. Corne du vertex ♂ située à peu près entre les milieux des yeux; carène du vertex ♀ médiocrement courte, souvent un peu anguleusement élevée dans son milieu, située légèrement en arrière du milieu des yeux et occupant un peu plus du tiers de leur intervalle; la tête ♂ garnie d'une ponctuation écartée, assez grosse et ordinairement plus ou moins râpeuse, sauf les joues à ponctuation serrée et rugueuse, le devant de l'épistome garni de rides transverses; toute la tête ♀ couverte d'aspérités ou de rugosités serrées. Métasternum ayant, à sa partie postérieure, une large et profonde fossette ♂, un long et profond sillon ♀. Dessus du corps à très courte pubescence grisâtre, tête et prothorax ciliés de noir, dessous du corps à pubescence ordinairement noire, parfois jaune. Long. 6,5-9 mill. — Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Natal : Estcourt, Howick (J. P. Cregoe), Krantz Kloof (H. Junod); Colonie du Cap : Capetown (E. Simon, Raffray), presque tout le sud-ouest (d'après Péringuey). Bedford..... 364. **giraffa** Hausm.

45. (44). Tête et devant du prothorax d'un bronzé cuivreux obscur, le reste du prothorax et la suture des élytres d'un noir bronzé, le reste du corps d'un noir à peine bronzé. Ponctuation du prothorax à peu près uniformément peu serrée; la base sans rebord, sauf plus ou moins largement dans le milieu. Interstrie latéral des élytres garni de fins granules peu serrés. Pygidium à fine ponctuation granuleuse. Corne du vertex ♂ située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; parfois épistome assez fortement sinué; la tête ♂ à ponctuation peu serrée, assez grosse, légèrement râpeuse et souvent mélangée de points fins, sauf parfois l'épistome et les joues à grosse ponctuation serrée et rugueuse. Métasternum ♂ ayant, bien avant l'extrémité, une profonde fossette longitudinale. Dessus du corps à très courte pubescence jaunâtre. Long. 7,5-8 mill. — Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod, un exemplaire ♂), Lydenburg (d'après Péringuey, id.)..... ..... 365. **vigens** Péring.

46. (39). Tête entièrement à fine ponctuation simple et assez serrée, en outre, l'épistome plus ou moins garni de fines

rides transverses. Prothorax garni d'assez fins granules très écartés, sauf environ le tiers médian, sur toute la longueur, à ponctuation presque simple et peu serrée, assez fine en devant, assez forte vers le milieu et en arrière; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules écartés, devenant très épars sur le 2e interstrie. Pygidium à très fins granules écartés. Vertex muni d'un gros tubercule situé un peu en arrière du milieu des yeux. Noir, la tête et souvent le bord antérieur du prothorax à très léger reflet bronzé; massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête et tout le disque du prothorax glabres. Long. 6,5-7 mill. — Liberia (Sala et Büttikofer); Cameroun (Sjöstedt)..... ..... 366. **deplanatus** Lansb.

18e GROUPE.

Épistome étroit en devant, ordinairement prolongé en une petite lame relevée, tronquée ou un peu arrondie ou à peine sinuée à son sommet, parfois non relevé en lame, mais simplement en ogive arrondie ou un peu tronquée; joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle arrondi et peu accusé: front sans carène, ou rarement ♀ avec une carène arquée; vertex ordinairement muni d'un tubercule ou d'une courte carène; rarement tête complètement inerme; toute la tête à ponctuation simple, fine ou assez fine et plus ou moins serrée, souvent plus forte sur les joues, parfois en partie ou presque entièrement rugueuse, sauf l'épistome ♀ au moins en grande partie garni de rides transverses. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, ou seulement ses côtés granulés ou à ponctuation râpeuse; le devant ayant de chaque côté une grande dépression dont le bord interne forme une arête oblique, ordinairement cariniforme ou tuberculiforme, ces dépressions moins grandes et moins prononcées chez les petits exemplaires; la base ordinairement rebordée sur toute sa largeur, rarement en partie sans rebord. Interstries des élytres entièrement et très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois vers la suture. Base du pygidium avec une carène transverse.

1. (8). Insectes entièrement noirs, sans reflet métallique; massue des antennes testacée. Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs, légèrement sinués ou en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs.

2. (3). Tête plane, complètement inerme, sauf une très courte et fine carène située bien en arrière des yeux. Prothorax à grosse ponctuation simple et serrée, sauf les dépressions plus finement et peu densément ponctuées, le milieu des côtés à ponctuation nettement râpeuse; les dépressions enclosant chacune un très gros tubercule situé vers leur milieu, la partie médiane, entre les deux dépressions, large à sa base, graduellement rétrécie en ligne droite, étroite et tronquée ou arrondie en devant, séparée des dépressions par une simple et longue arête oblique, son sommet très élevé au-dessus du bord antérieur du prothorax, l'intervalle entre ce bord et le sommet étant tantôt plus ou moins excavé, tantôt coupé verticalement; la base rebordée, sans bourrelet cariniforme le long du rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés, se transformant sur les côtés en fine ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse. Dessus du corps entièrement glabre. Long. 6-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Sambourou (C. S. Betton); Afrique orientale allemande : Tanga..... 367. **polyedrus** d'Orb.

3. (2). Tête ayant entre les yeux un tubercule. Dépressions du prothorax sans tubercule dans leur milieu, la partie médiane, entre les deux dépressions, formant une grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent, vers le tiers antérieur, en une courte carène oblique et souvent tuberculiforme; la base rebordée, et ayant ordinairement de chaque côté, le long du rebord, un étroit bourrelet cariniforme.

4. (7). Épistome nettement prolongé en une petite lame étroite et relevée, les côtés légèrement sinués près de cette lame [1].

5. (6). Intervalle des yeux fortement déprimé de chaque côté du tubercule. Prothorax uniformément à ponctuation assez fine, médiocrement serrée et simple, sauf largement le milieu des côtés à ponctuation râpeuse. Élytres à stries étroites et très superficielles; interstries lisses vers la suture, garnis de très fins granules écartés sur les autres in-

(1) Le *rhynchophorus* Péring. (voir 19e groupe) a, chez le ♂, le devant du prothorax légèrement déprimé de chaque côté : il diffère du *gibbus* par la tête sans dépression de chaque côté du tubercule, le prothorax à ponctuation grosse et serrée, la taille plus grande; il diffère du *rostrifer* par les côtés du prothorax non granulés.

terstries dorsaux, ces granules se transformant graduellement vers les côtés en fine ponctuation simple et écartée, sauf l'interstrie latéral un peu moins finement ponctué. Pygidium à ponctuation uniformément fine, simple et médiocrement serrée, composée de points au moins deux fois aussi larges que longs. Dessus du corps presque mat, entièrement glabre. Long. 6,5 mill. — Abyssinie : Antotto (Ph. C. Zaphiro, coll. du British Museum, un seul exemplaire).. ..... 368. **gibbus**, n. sp.

6. (5). Intervalle des yeux non ou à peine déprimé de chaque côté du tubercule. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse, serrée et simple, sauf les côtés garnis de granules très distincts. Élytres à stries larges et assez profondes; interstries garnis de granules assez serrés, très fins vers la suture, beaucoup moins fins vers les côtés, se transformant en grosse ponctuation râpeuse sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation fine, finement granuleuse et assez serrée. Dessus du corps assez brillant, entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête glabre. Long. 6-7,5 mill. — Sénégal; haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); haut Niger : Siguiri; Soudan français : région de Kouroussa (H. Pobéguin); nord de la Nigeria : Zungeru (J. W. Scott-Macfie); Congo français : Bodili sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel)..... 369. **rostrifer** d'Orb.

7. (4). Épistome graduellement rétréci en avant, tronqué et légèrement relevé à son bord antérieur, sans sinuosité de chaque côté; intervalle des yeux fortement déprimé de chaque côté du tubercule, sauf parfois chez les petits exemplaires. Prothorax à ponctuation très grosse, serrée et simple, sauf celle des côtés plus ou moins râpeuse. Élytres à stries larges et assez profondes; interstries garnis de granules assez serrés et à peu près uniformément assez fins, se transformant en grosse ponctuation râpeuse sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation médiocrement fine, râpeuse ou granuleuse, serrée ou assez serrée. Dessus du corps assez brillant, entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête glabre. Long. 6-10 mill. — Afrique orientale anglaise : Kikouyou (Alluaud), Sambourou (C. S. Betton); Afrique orientale allemande : Ousambara (Fruhstorfer); Angola : Benguella (F. C. Wellman); Congo belge

oriental : sud-est du Katanga (S. Neave); sud-est du Nyassa : Blantyre (P. J. de Lange); Rhodésia : district de Serenje (S. Neave), rivière Umfuli dans le Machona; Mozambique : province de Gorongoza (G. Vasse); Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Casper); lac Ngami; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Johannesburg, Barberton (L. C. de Beer); Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal : Durban; Colonie du Cap : Grahamstown..... ..... 370. **bicavifrons** d'Orb.

8. (1). Insectes au moins en partie métalliques ou testacés.

9. (20). Prothorax à ponctuation plus ou moins serrée, mais non rugueuse, sauf les côtés granulés ou à ponctuation râpeuse ou rugueuse. Interstries des élytres au moins en majeure partie garnis de granules. Pygidium noir, ou d'un brun foncé, ou métallique. Front sans carène.

10. (15). Vertex ayant un tubercule situé entre les yeux et de chaque côté une forte dépression. Tête et prothorax d'un bronzé ordinairement cuivreux, parfois verdâtre, le reste du corps noir ou d'un noir bronzé, sauf souvent le pygidium, le métasternum et le dessous des cuisses plus ou moins bronzés ou cuivreux, les cuisses parfois rougeâtres; massue des antennes testacée. Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs, légèrement sinués ou en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; la partie médiane, entre les deux dépressions, formant une grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent, vers le tiers antérieur, en une courte carène oblique et souvent tuberculiforme; la base rebordée et ayant de chaque côté, le long du rebord, un fin bourrelet cariniforme. Pygidium assez densément et variablement garni de fins granules, ou d'une fine ou assez fine ponctuation granuleuse ou râpeuse. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte, sauf souvent la tête et le disque du prothorax glabres.

11. (12). Élytres d'un noir bronzé. Prothorax entièrement à très grosse ponctuation simple et serrée, sauf celle des côtés très légèrement râpeuse, souvent celle des dépressions et des angles antérieurs plus écartée. Interstries des élytres garnis de granules à peu près uniformément assez fins et assez serrés, se transformant sur les côtés en ponctuation granuleuse ou râpeuse serrée, sauf souvent l'interstrie latéral à

grosse ponctuation râpeuse très serrée et rugueuse. Long. 7,5-10 mill. — Afrique orientale anglaise : Takaunga (Thomas), Mombasa; Afrique orientale allemande : Kondoa dans l'Ousagara (Bloyet), Mrogoro (R. P. Commenginger); Zanzibar (Raffray); Rhodésia : Plumtree; Mozambique : Tété (Peters, d'après Klug)..... 371. **impurus** Har.

12. (11). Élytres d'un noir d'ébène, avec seulement le bord sutural d'un noir bronzé. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse et simple, sauf les côtés granulés ou à ponctuation fortement râpeuse. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés et assez fins, devenant très fins vers la suture, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse assez grosse et assez serrée.

13. (14). Disque du prothorax à ponctuation médiocrement serrée, composée de points égaux ou presque égaux. Long. 6-9 mill. — Érythrée : Keren (Beccari); Abyssinie (Schimper); nord du Congo belge : Surango sur l'Ouellé (F. Colmant); haut Congo; Ouganda : îles Sessé dans le nord-ouest du lac Victoria-Nyanza..... 372. **helciatus** Har.

14. (13). Disque du prothorax à ponctuation serrée, composée de points assez gros, mélangés de nombreux points fins, sauf parfois la base à ponctuation composée uniquement de points assez gros. Long. 7-8,5 mill. — Sénégal (Bocandé); Sierra-Leone : Rhobomp; haut Niger : Siguiri; Niger : Abutshi; Côte d'Ivoire : haut Cavally (Ch. van Cassel), région du N'Zi dans le pays des Agbas (cap^e^ Posth); moyen Chari : Gory-Damraou (Dr J. Decorse)..... ..... 373. **latigibber** d'Orb.

15. (10). Vertex inerme, ou ayant seulement soit un tubercule, sans dépression de chaque côté, soit une carène. Base du prothorax sans bourrelet cariniforme le long du rebord.

16. (17). Tête complètement inerme, largement mais très légèrement déprimée entre les bords antérieurs des yeux. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur; élytres d'un noir légèrement verdâtre, avec le bord sutural d'un bronzé obscur; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir légèrement verdâtre; massue des antennes d'un testacé brunâtre. Prothorax entièrement à ponctuation simple, médiocrement grosse et médiocrement serrée; les côtés très faiblement

sinués près des angles postérieurs, à peine sinués entre le milieu et les angles antérieurs; la partie médiane, entre les deux dépressions, formant une grosse gibbosité limitée de chaque côté, vers le milieu du disque, par une courte arête oblique; la base rebordée. Interstries des élytres garnis de points granuleux assez serrés, se transformant en granules vers la suture, en points râpeux vers les côtés, presque simples sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 7,5 mill. — Transvaal (un seul exemplaire)..... 374. **ventrosus** d'Orb.

17. (16). Tête ayant sur le vertex un tubercule ou une carène. Partie médiane du prothorax, entre les deux dépressions, formant une grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent ordinairement, vers le tiers antérieur ou plus en arrière, en une forte callosité tuberculiforme.

18. (19). Vertex muni d'une très fine et courte carène légèrement interrompue dans son milieu, située un peu en avant du milieu des yeux et occupant un peu moins de la moitié de leur intervalle. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux parfois à légers reflets verdâtres; tout le reste du corps d'un noir brunâtre ou d'un brun plus ou moins foncé, sauf les pattes un peu plus claires, légèrement bronzées en dessous; massue des antennes testacée. Prothorax à ponctuation simple et serrée, composée de gros points mélangés de points fins, sauf les côtés nettement granulés, ordinairement les dépressions moins densément ponctuées; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs, à peine sinués ou en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; la base rebordée. Interstries des élytres garnis de granules fins et peu serrés vers la suture, un peu plus gros et assez serrés vers les côtés. Pygidium garni de très fins granules médiocrement serrés. Dessus du corps entièrement à courte pubescence rousse. Long. 8-8,5 mill. — Ile Fernando Po : Basilé (L. Fea); Cameroun; nord du Congo belge : Surango sur l'Ouellé (F. Colinant)..... 375. **epilamprus** Bates.

19. (18). Vertex muni d'un tubercule situé entre les yeux. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre à reflets verdâtres; élytres d'un brun rougeâtre assez clair et à reflets cuivreux;

pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun foncé et fortement métallique; massue des antennes d'un brun rougeâtre. Prothorax à grosse ponctuation simple et assez serrée, sauf étroitement les côtés à ponctuation à peine râpeuse ou seulement un peu rugueuse, les dépressions plus éparsement et souvent plus finement ponctuées; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs, arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; la base tantôt sans rebord, sauf dans le milieu, tantôt entièrement rebordée. Interstries des élytres garnis de granules serrés, sauf l'interstrie latéral à grosse ponctuation râpeuse. Pygidium à grosse ponctuation simple, ombiliquée et serrée. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium à pubescence blanchâtre extrêmement courte. Long. 7-8 mill. — Transvaal : Rustenburg (d'après Péringuey), Potchefstroom (id.); Natal : Maritzburg (id.), Durban (id.)..... 376. **croesulus** Bates.

20. (9). Prothorax à grosse ponctuation simple, extrêmement serrée et rugueuse, l'intervalle des points constituant un réseau irrégulier de fines rides, sauf souvent les côtés granulés ou à ponctuation râpeuse, les dépressions moins densément et plus finement ponctuées ou granulées.

21. (24). Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules. Pygidium testacé. Côtés du prothorax très nettement granulés en arrière des dépressions, fortement sinués près des angles postérieurs, légèrement sinués ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; la base rebordée. Front sans carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ayant, à peu près entre les milieux des yeux, un tubercule transverse ou une courte carène. Massue des antennes testacée. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf le prothorax ayant de chaque côté, vers le tiers postérieur, une longue touffe de poils dressés.

22. (23). Granules des élytres médiocrement serrés et souvent un peu plus fins vers la suture, très serrés sur le reste de la surface. Tête et prothorax d'un noir brunâtre, la tête souvent légèrement bronzée, les côtés du prothorax largement d'un cuivreux rougeâtre ou d'un testacé cuivreux, son bord antérieur cuivreux ou vert; élytres d'un noir bru-

nâtre, pygidium entièrement testacé, dessous du corps et pattes d'un noir bronzé. Vertex ayant un gros tubercule transverse et ordinairement une légère impression de chaque côté entre l'œil et le tubercule. Partie médiane du prothorax, entre les deux dépressions, formant en devant une grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent, vers le tiers antérieur, en un tubercule oblique; la déclivité antérieure avec une fine carène longitudinale médiane. Pygidium très finement et peu distinctement ponctué à sa base, très finement et assez densément granulé sur le reste de sa surface. Long. 7-10,5 mill. — Cameroun (Sjöstedt) : Bipindi (G. Zenker); Congo français : Gabon..... 377. **gibbidorsis** d'Orb.

23. (22). Granules des élytres uniformément fins et très serrés sur toute la surface. Tête et prothorax entièrement d'un testacé ou d'un bronzé cuivreux à reflets verts; élytres d'un brun ordinairement un peu rougeâtre, ou d'un testacé obscur, parfois plus foncé sur le disque; pygidium entièrement d'un testacé clair; dessous du corps et pattes d'un brun en majeure partie bronzé ou cuivreux. Vertex ayant un petit tubercule transverse ♂, une courte carène droite occupant environ le tiers de l'intervalle des yeux ♀. Dépressions du prothorax ♂ très grandes, la partie médiane, entre les deux dépressions, large à sa base, graduellement rétrécie en ligne droite, étroite et tronquée en devant, séparée des dépressions par une simple et longue arête oblique, son sommet très élevé au-dessus du bord antérieur du prothorax, l'intervalle entre ce bord et le sommet étant coupé verticalement; les dépressions ♀ et petits ♂ moins grandes, la partie médiane formant une grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent, vers le tiers antérieur, en une courte carène oblique, la déclivité antérieure avec une fine carène longitudinale médiane. Pygidium à fine ponctuation assez serrée et légèrement granuleuse. Long. 6,5-9,5 mill. — Congo français (Thollon) : Gabon, bas Ogooué entre Lambaréné et la mer (E. Haug), Lambaréné (R. Ellenberger), Kouilou (Mocquerys)..... 378. **dorsuosus** d'Orb.

24. (21). Interstries des élytres entièrement garnis d'une assez grosse ponctuation serrée et finement râpeuse. Pygidium noir, ou bronzé, ou vert. Côtés du prothorax à grosse ponctuation rugueuse, semblable à celle du disque, ou très indis-

tinctement râpeuse, ces côtés légèrement sinués près des angles postérieurs, en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs; la base à rebord ordinairement peu distinct sur une certaine longueur de chaque côté; la partie médiane, entre les deux dépressions, formant une assez grosse gibbosité dont les côtés s'élèvent, vers le tiers antérieur ou un peu plus en avant, en une très courte carène oblique et tuberculiforme. Pygidium à ponctuation simple, serrée et assez grosse. Front sans trace de carène; vertex muni d'un tubercule ou d'une très courte carène. Massue des antennes brune ou d'un testacé obscur. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête en grande partie glabre.

25. (26). Élytres entièrement d'un testacé clair, sauf le bord sutural étroitement vert ou brunâtre, parfois la partie postérieure des épipleures un peu plus obscure; tête et prothorax d'un bronzé cuivreux, souvent à reflet verdâtre, parfois d'un vert bronzé; pygidium d'un bronzé obscur ou d'un vert obscur; dessous du corps et pattes d'un noir souvent bronzé ou verdâtre. Vertex ♂ muni d'un très petit tubercule arrondi, situé notablement en arrière du milieu des yeux; vertex ♀ muni d'une très courte carène tuberculiforme, légèrement arquée, située entre les milieux des yeux et occupant à peine le quart de leur intervalle. Long. 5,5-7 mill. — Transvaal (Ayres) : Lydenburg (d'après Péringuey); Natal (Dr Ch. Martin)..... 379. **cupricollis** Péring.

26. (25). Élytres d'un noir brunâtre, avec le bord sutural cuivreux, et chacun une assez grande tache testacée à la base des 6e-7e ou 6e-8e interstries, deux autres petites taches souvent moins distinctes à la base des 4e et 5e interstries; tête et prothorax d'un bronzé cuivreux ou d'un noir bronzé; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, les pattes souvent en partie rougeâtres. Vertex ♂ muni d'un tubercule légèrement transverse, situé à peu près entre les milieux des yeux; vertex ♀ muni d'une très courte carène située à peine en arrière du bord antérieur des yeux et occupant à peine le quart de leur intervalle. Long. 7,5-8 mill. — Colonie du Cap : Dunbrody, Port-Elizabeth... 380. **scapularis** d'Orb.

19e GROUPE.

Tête entièrement garnie d'une ponctuation simple, uniforme et ordinairement fine ou assez fine, sauf parfois les côtés de l'épistome, les joues et les tempes à ponctuation fine, mélangée de points plus gros, souvent l'épistome, surtout ♀, garni de fines rides transverses; front sans trace de carène dans les deux sexes; vertex ayant soit une petite lame dressée, ordinairement triangulaire, située en arrière des yeux ou entre leurs bords postérieurs, soit un tubercule, ou une courte carène parfois interrompue. Prothorax entièrement ponctué, sauf ordinairement les côtés et parfois le devant granulés, chez quelques espèces toute la surface à ponctuation simple; le devant sans dépression de chaque côté, sauf parfois chez le *rhynchophorus*; la base rebordée sur toute sa largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres entièrement et très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois vers la suture. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps à courte pubescence jaune, ou très souvent en grande partie glabre, la tête soit entièrement glabre, soit en partie glabre, en partie à pubescence extrêmement courte. Massue des antennes testacée, sauf chez le *laminidorsis*, le *confertus* et le *bisignatus*.

1. (30). Tête ayant, entre les bords postérieurs des yeux ou en arrière des yeux, une petite lame dressée, ordinairement triangulaire, parfois réduite à un tubercule.

2. (11). Intervalle des yeux sans dépression en avant de la lame ou du tubercule. Insectes entièrement verts ou métalliques, ou en partie noirs, parfois presque entièrement noirs. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet arrondi.

3. (6). Prothorax entièrement garni d'une grosse ponctuation simple, profonde et serrée; le devant muni de deux tubercules, sauf chez les très petits exemplaires. Pygidium à ponctuation simple, serrée et assez forte. Épistome étroit en devant, tronqué ou sinué.

4. (5). Interstries des élytres garnis de fins granules ou parfois de points fins et très nettement granuleux, peu serrés vers la suture, un peu plus serrés et un peu moins fins vers les côtés, sauf environ la moitié antérieure de l'interstrie latéral à grosse ponctuation serrée et très légèrement râpeuse.

Épistome souvent fortement prolongé en avant et relevé à son sommet; vertex armé d'une petite lame dressée, triangulaire, située en arrière des yeux, parfois, chez les très petits exemplaires, réduite à un tubercule transverse. D'un vert plus ou moins foncé, souvent bronzé ou cuivreux sur la tête et le prothorax, avec le dessous du corps, les pattes et souvent le pygidium plus obscurs. Dessus du corps glabre, sauf souvent les côtés des élytres et parfois le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 7,5-11 mill. — Natal : Maritzburg (d'après Péringuey), Durban (id.); bords du fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Colonie du Cap : Bedford, Grahamstown, Port St-John (d'après Péringuey)..... 381. **naso** Fåhr.

5. (4). Interstries des élytres uniformément garnis d'une assez grosse ponctuation très serrée et légèrement râpeuse, sauf environ le tiers antérieur de l'interstrie latéral à ponctuation plus écartée, parfois les premiers interstries un peu moins densément mais aussi fortement ponctués. Épistome peu prolongé en avant et non ou à peine relevé; vertex muni d'un assez gros tubercule conique, situé entre les bords postérieurs des yeux. Ordinairement d'un vert plus ou moins foncé, parfois légèrement bronzé ou cuivreux sur la tête et le prothorax, souvent avec le pygidium, le dessous du corps et les pattes plus foncés ou presque noirs, plus rarement élytres noirs, sauf la suture verdâtre, ou l'insecte entièrement d'un noir légèrement bleuâtre, sauf le devant de la tête d'un vert obscur. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte, sauf le milieu de la tête largement glabre. Long. 5-7 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall); Transvaal : Lydenburg (d'après Péringuey); Basouto : Lessouto dans la vallée du haut Orange (E. Haug); Natal (Dr Ch. Martin) : Malvern (G. Marshall), Durban; Colonie du Cap : Paarl (d'après Péringuey), Stellenbosch (id.), Grahamstown..... 382. **deterrens** Péring.

6. (3). Prothorax granulé sur les côtés et souvent à sa partie antérieure.

7. (8). Taille petite. Prothorax à ponctuation simple, serrée et assez forte, sauf les côtés garnis de granules serrés; le devant simple. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation serrée et à peine râpeuse, se transfor-

mant vers la suture en granules assez fins et peu serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée et légèrement rugueuse. Épistome à peine sinué, presque tronqué; vertex muni d'un gros tubercule fortement transverse, situé entre les bords postérieurs des yeux. Tête et prothorax verts, la tête d'un vert bronzé; tout le reste du corps d'un noir brunâtre. Dessus glabre, sauf les côtés du prothorax, les élytres et le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 4,5 mill. — Guinée : Togo (L. Conradt, un seul exemplaire)..... 383. **grandifrons** d'Orb.

8. (7). Taille grande ou assez grande (8-13 mill.). Prothorax en majeure partie granulé ou à ponctuation râpeuse; le devant muni d'une carène légèrement en arc renversé ou presque droite, plus ou moins interrompue dans son milieu, parfois, chez les petits exemplaires, le devant complètement simple, ou avec seulement une trace de carène; la base ayant de chaque côté, le long du rebord, un étroit bourrelet cariniforme. Interstries des élytres garnis de granules très fins et écartés vers la suture, devenant graduellement beaucoup plus gros et serrés sur les côtés. Épistome prolongé en avant, étroit en devant, relevé et arrondi ou tronqué à son sommet; vertex armé d'une lame étroite et plus ou moins longue, inclinée en arrière à sa base, puis redressée et rétrécie en une petite corne triangulaire, située en arrière des yeux, ou, chez les petits exemplaires, avec seulement une petite lame dressée, triangulaire ou en ogive, située en arrière des yeux. Insectes tantôt entièrement d'un cuivreux ou d'un bronzé obscur, ou d'un vert obscur et souvent bronzé, tantôt avec les élytres, le pygidium, le dessous du corps et les pattes noirs ou presque noirs. Dessus du corps glabre, sauf les côtés du prothorax, les côtés des élytres et le pygidium à courte pubescence jaune.

9. (10). Granules des élytres serrés sur l'interstrie latéral, puis devenant graduellement écartés vers la suture. Disque du prothorax à ponctuation assez serrée et assez grosse, simple ou légèrement râpeuse sur la moitié postérieure, devenant nettement râpeuse ou se transformant en granules sur la partie antérieure, les côtés largement garnis de granules serrés. Pygidium garni de granules ou de points granuleux médiocrement serrés. Long. 8-13 mill. — Guinée portu-

gaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys), Rhobomp; Liberia; Cameroun : Bipindi (G. Zenker); Congo français (Thollon) : Brazzaville; nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant); haut Congo : Kisanga; Congo belge oriental; Ouganda : rivière Kafu près de Hoima (S. Neave)..... 384. **bimarginatus** d'Orb.

10. (9). Granules des élytres très serrés sur les deux ou trois derniers interstries, puis devenant graduellement écartés vers la suture. Disque du prothorax à ponctuation très serrée et assez grosse, simple vers la base, râpeuse vers le milieu, se transformant en granules sur la moitié antérieure, les côtés largement garnis de granules très serrés. Pygidium à ponctuation serrée et fortement râpeuse ou granuleuse. Long. 9-12 mill. — Afrique orientale anglaise : île de Pemba (d'après Raffray); Zanzibar (d'après Gerstæcker); Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall); Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse), Gazaland; Transvaal : Zoutpansberg..... 385. **pinguis** Gerst.

11. (2). Intervalle des yeux transversalement et fortement déprimé en avant de la lame, cette lame ordinairement triangulaire, parfois tronquée ou arrondie à son sommet, et située entre les bords postérieurs des yeux, ou seulement un peu en arrière des yeux.

12. (27). Insectes au moins en grande partie verts, ou métalliques, ou testacés.

13. (22). Disque du prothorax garni de granules ou de points fortement râpeux sur la région antérieure, garni d'une ponctuation simple ou râpeuse sur la partie postérieure, les côtés granulés ou à ponctuation râpeuse.

14. (15). Massue des antennes ordinairement noire, rarement testacée. Taille grande ou assez grande. D'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur, plus clair sur la tête et le prothorax. Prothorax ayant sur le disque une forte lame transverse, dressée et légèrement inclinée en avant, subtriangulaire ou arrondie, parfois réduite à une forte et assez longue carène, située au milieu ou très peu en avant du milieu, et occupant le tiers ou le quart de la largeur; environ la moitié postérieure du disque à grosse ponctuation serrée et râpeuse ou granuleuse, le reste de la surface garni

de granules serrés, fins en devant, assez gros sur les côtés; la base ayant de chaque côté, le long du rebord, un fin bourrelet cariniforme. Interstries des élytres garnis de granules assez fins et écartés vers la suture, devenant graduellement assez gros et serrés sur les côtés. Pygidium garni de granules serrés. Épistome prolongé en avant, étroit en devant, relevé et tronqué à son sommet; joues assez saillantes, formant en dehors un angle un peu arrondi. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 9,5-13.5 mill. — Afrique orientale allemande : Tabora (Sacleux); Rhodésia : Umtali dans le Machona (G. Marshall); Mozambique : Kaia (H. Swale).... 386. **laminidorsis** d'Orb.

15. (14). Massue des antennes testacée. Taille moins grande (6-9 mill.). Prothorax sans saillie transverse vers le milieu du disque, mais souvent tuberculé à sa partie antérieure.

16. (17). Tête et prothorax d'un brun-rouge clair, à forts reflets bronzés et verts; tout le reste du corps d'un brun-rouge clair. Prothorax à ponctuation simple, grosse et assez serrée vers la base, râpeuse, un peu moins grosse et un peu plus serrée vers le milieu du disque, se transformant en granules serrés sur la partie antérieure et sur les côtés; le devant avec deux faibles callosités transverses assez rapprochées l'une de l'autre. Le 2e interstrie des élytres lisse, sauf un très fin pointillé, le 3e ayant seulement quelques granules extrêmement fins et très épars, les suivants garnis de fins granules assez écartés, devenant graduellement un peu plus gros et serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation râpeuse et serrée. Épistome étroit en devant, relevé et légèrement sinué à son sommet; joues peu saillantes et arrondies. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf le disque du prothorax sur sa moitié antérieure, et largement la région suturale des élytres, glabres. Long. 8 mill. — Afrique orientale allemande : Mpouapoua (Revoil, un seul exemplaire)..... 387. **rufocastaneus** Fairm.

17. (16). Tête et prothorax d'un bronzé souvent cuivreux ou verdâtre, ou d'un vert bronzé; le reste du corps au moins en grande partie noir ou d'un brun foncé. Épistome étroit en devant, ordinairement sinué, parfois tronqué.

18. (19). Pygidium à ponctuation fortement granuleuse et peu

ou médiocrement serrée. Élytres entièrement noirs, ou avec seulement une petite tache testacée à la base des 6e-7e interstries; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir plus ou moins bronzé ou verdâtre. Prothorax à grosse ponctuation assez serrée, simple vers la base, râpeuse ou granuleuse vers le milieu du disque, se transformant en granules serrés ou devenant très fortement râpeuse sur la partie antérieure et sur les côtés; le devant ordinairement muni de deux tubercules ou de deux petites callosités un peu transverses et assez éloignées l'une de l'autre, parfois avec seulement une courte et faible callosité transverse, ou complètement simple. Le 2e interstrie des élytres garni de fins granules écartés, ou souvent plus ou moins largement lisse ou presque lisse dans son milieu, les suivants garnis de fins granules écartés, devenant graduellement plus gros et serrés sur les côtés. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet arrondi. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête presque entièrement glabre. Long. 6-9 mill. — Afrique orientale anglaise (C. S. Betton) : Teïta, Boura (Alluaud); Afrique orientale allemande : Tabora (R. P. Hauttecœur, Sacleux), Ngourou (R. P. Leroy), Kilossa dans l'Onsagara (S. Neave), Oukami, Dar-es-Salam; Zanzibar (Raffray); Nyassa : Mlanji Boma (S. Neave); Mozambique : Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (G. Vasse). ..... 388. **undaticeps** d'Orb.

19. (18). Pygidium à grosse ponctuation simple et assez serrée. Élytres largement tachés de testacé ou en majeure partie testacés. Devant du prothorax simple. Interstries des élytres garnis de granules à peu près uniformément assez fins, assez écartés vers la suture, assez serrés sur les côtés. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête et plus ou moins largement le milieu de la région antérieure du prothorax glabres.

20. (21). Élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures bruns ou d'un noir brunâtre, et une fascie noire, transverse, située un peu après le milieu et occupant toute la largeur, étroite sur le 3e interstrie, notablement plus large sur le 2e, s'élargissant fortement et graduellement sur les côtés; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun foncé. Prothorax à grosse ponctuation simple et serrée sur les

deux tiers postérieurs du disque, se transformant en granules serrés sur la partie antérieure et sur les côtés. Joues médiocrement saillantes, presque régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle arrondi. Long. 6,5-6,8 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), haut Hanyani près de Salisbury (id.)..... 389. **ditus** Péring.

21. (20). Élytres noirs, chacun avec une assez grande tache d'un testacé rougeâtre, partant de l'épaule, se dirigeant obliquement en arrière jusque vers le milieu de la longueur et atteignant le 3e interstrie, en outre, une autre tache avant l'extrémité. Prothorax à grosse ponctuation simple et serrée sur la moitié postérieure du disque, devenant graduellement râpeuse, puis se transformant en granules sur le devant et sur les côtés. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle très prononcé et à sommet légèrement arrondi. Long. 6 mill. — Congo belge oriental : région de Mpala (R. P. Guillemé, un seul exemplaire)..... 390. **gibbifrons** d'Orb.

22. (13). Disque du prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, les côtés granulés ou à ponctuation râpeuse. Élytres noirs, avec une tache humérale d'un testacé rougeâtre, parfois peu distincte, et souvent une tache apicale. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres, le pygidium et parfois les côtés du prothorax à très courte pubescence jaune.

23. (26). Devant du prothorax simple ; la ponctuation se transformant en granules sur les côtés. Élytres à stries larges ; interstries garnis de granules extrêmement fins et très écartés vers la suture, beaucoup plus gros et assez serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et assez serrée, sauf les angles antérieurs granulés. Épistome échancré ou tronqué ; joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet arrondi ; front à ponctuation fine, peu serrée et non rugueuse.

24. (25). Ponctuation du prothorax médiocrement serrée et souvent un peu inégalement répartie, assez grosse sur la moitié postérieure, plus fine sur la région antérieure du disque. Épistome étroit en devant, plus ou moins profondément échancré ; joues et tempes à ponctuation fine, mélangée de quelques gros points. Tête et prothorax d'un vert à reflet bronzé ; élytres noirs, chacun avec une assez grande tache

subtriangulaire, d'un testacé rougeâtre, partant de l'épaule, se dirigeant obliquement en arrière et s'étendant jusque sur le 4e interstrie, en outre, une autre grande tache transverse, apicale ou subapicale; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre ou d'un brun foncé, sauf les pattes en partie ou presque entièrement d'un brun rougeâtre. Long. 6-7,5 mill. — Érythrée : Adi Ugri; Abyssinie (Schimper, Raffray)..... 391. **rubricatus** d'Orb.

25. (24). Ponctuation du prothorax uniformément serrée, régulière et grosse sur tout le disque, sauf le devant à peine plus finement ponctué dans le milieu. Épistome assez étroit en devant et tronqué; joues et tempes à ponctuation uniformément assez fine. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur, la tête fortement cuivreuse sur sa moitié antérieure; élytres d'un noir brunâtre, chacun avec une petite tache d'un testacé rougeâtre obscur, située à la base des 6e-7e interstries, une très vague trace de tache rougeâtre, visible seulement à un certain jour, située sur les 4e-5e interstries vers le tiers antérieur, et une tache d'un testacé rougeâtre, située un peu avant l'extrémité sur les 3e-5e interstries; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Long. 6 mill. — Ouganda : îles Sessé dans le nord-ouest du lac Victoria-Nyanza; Afrique orientale anglaise : province de Nandi (F. J. Jackson)..... 392. **deflexus** d'Orb.

26. (23). Devant du prothorax muni d'un gros tubercule fortement transverse; la ponctuation très serrée, grosse et légèrement rugueuse sur tout le disque, seulement un peu plus fine en devant, devenant extrêmement serrée, fortement rugueuse et un peu râpeuse sur les côtés. Élytres à stries assez étroites; interstries garnis de fins granules serrés, un peu moins fins et un peu plus serrés sur les côtés. Pygidium garni de fins granules assez serrés. Épistome en ogive arrondie; joues médiocrement saillantes et arrondies; front à ponctuation assez forte, très serrée et rugueuse. Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé; élytres d'un noir brunâtre, avec une petite tache d'un brun rougeâtre obscur, située à la base des 6e-7e interstries; pygidium et dessous du corps d'un noir brunâtre, pattes d'un brun rougeâtre obscur. Long. 6,5 mill. — Afrique orientale anglaise : 1° lat. Nord (von Höhnel, un seul exemplaire). 393. **flexifrons** d'Orb.

27. (12). Insectes entièrement noirs, sauf parfois la suture des élytres légèrement bronzée, ou les pattes légèrement rougeâtres. Prothorax à ponctuation simple sur au moins la moitié postérieure du disque, râpeuse ou granuleuse en devant et sur les côtés; le devant simple. Joues médiocrement saillantes, régulièrement ou presque régulièrement arquées.

28. (29). Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules très écartés vers la suture, devenant graduellement moins écartés vers les côtés, assez serrés sur l'interstrie latéral. Pygidium à grosse ponctuation simple et assez serrée. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse et peu serrée, simple sur environ les trois quarts postérieurs du disque, finement râpeuse en devant, un peu plus serrée et fortement râpeuse ou granuleuse sur les côtés. Épistome étroit en devant, tronqué ou à peine sinué ♂, fortement sinué ou parfois bidenté ♀; lame du vertex largement tronquée ou arrondie, parfois cariniforme. Dessus du corps entièrement à courte pubescence grisâtre, sauf la tête en majeure partie glabre. Long. 5-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Massaï, Sambourou (C. S. Betton), Makéré près de Mombasa; Afrique orientale allemande : Tanga (O. Kickel); Rhodésia : Zambèze (Durand), Buluwayo (G. Marshall); Mozambique : Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (G. Vasse). rivière M'Sicatzi id. (id.), vallée du Pungoué (id.); Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder). 394. **ebenicolor** d'Orb.

29. (28). Interstries des élytres couverts d'une grosse ponctuation râpeuse et très serrée, devenant un peu plus fine, granuleuse et moins serrée vers la suture. Pygidium à ponctuation fortement granuleuse, serrée et assez forte. Prothorax à grosse ponctuation serrée, simple sur la moitié postérieure du disque, fortement râpeuse sur la partie antérieure et sur les côtés. Épistome étroit en devant et légèrement sinué; lame du vertex triangulaire. Dessus du corps glabre, sauf les côtés et l'extrémité des élytres à très courte pubescence grisâtre, le pygidium à courte pubescence jaune. Long. 7 mill. — Afrique orientale allemande : Ousambara (Fruhstorfer, un seul exemplaire)..... 395. **plicatifrons** d'Orb.

30. (1). Tête ayant, entre les milieux des yeux ou entre leurs bords antérieurs, un tubercule ou une courte carène. Joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées,

ou formant en dehors un angle arrondi et très peu accusé.

31. (46). Insectes entièrement noirs, rarement avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, sauf souvent les côtés granulés ou à ponctuation râpeuse.

32. (33). Bord antérieur de l'épistome élevé dans son milieu en une petite lame dressée et presque quadrangulaire; vertex muni d'une très courte carène presque tuberculiforme ♂, très fine et étroitement interrompue dans son milieu ♀ et parfois ♂, située entre les milieux des yeux et occupant à peine le quart de leur intervalle. Prothorax à grosse ponctuation serrée et simple, sauf le milieu des côtés à ponctuation très serrée et légèrement râpeuse; le devant ♂ ayant de chaque côté une petite et faible dépression dont le bord interne s'élève souvent en une assez forte callosité; le devant ♀ complètement simple; la base ayant de chaque côté, le long du rebord, un étroit bourrelet cariniforme. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés, devenant extrêmement fins vers la suture, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse médiocrement grosse et peu serrée. Pygidium finement et peu densément ponctué, sauf les côtés finement granulés. Dessus du corps glabre, sauf les élytres et souvent le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 7,5-8,5 mill. — Congo belge oriental : sud-est du Katanga (S. Neave); Rhodésia : district de Serenje (id.), Sebakwe (D. Dods). 396. **rhynchophorus** Péring.

33. (32). Bord antérieur de l'épistome non élevé en lame dans son milieu.

34. (41). Côtés du prothorax garnis de granules ou d'une ponctuation râpeuse, tout le reste de sa surface à ponctuation simple.

35. (38). Interstries des élytres au moins en majeure partie non granulés, mais ponctués [1]. Prothorax à ponctuation assez fine sur toute la longueur du disque, peu serrée vers la base, un peu plus serrée en devant, devenant plus grosse

(1) Le ♂ du *laeviceps* d'Orb. (voir 23e groupe) diffère du *fasciculiger* et de l'*atricolor* par la ponctuation du prothorax composée de gros points mélangés de points fins, et devenant seulement un peu râpeuse sur la région antérieure des côtés.

et râpeuse vers les côtés, puis se transformant en granules sur au moins leur moitié antérieure; le devant simple.

36. (37). Ponctuation des interstries médiocrement fine, serrée, légèrement râpeuse, se transformant en granules vers la suture. Pygidium couvert d'une assez fine ponctuation simple, très serrée et rugueuse. Épistome un peu prolongé en avant, très étroit en devant et tronqué; vertex muni d'une courte mais forte carène droite, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle. Dessus du corps entièrement à courte pubescence grisâtre, sauf de chaque côté du prothorax, vers le tiers postérieur, une petite touffe d'assez longs poils brunâtres dressés. Long. 5-5,5 mill. — Ile Fernando Po : Basilè (L. Fea); Cameroun (L. Conradt); Guinée espagnole : Benito; Congo français : Gabon (Mocquerys)..... ..... 397. **fasciculiger** d'Orb.

37. (36). Ponctuation des interstries fine, assez écartée, simple, devenant plus grosse et râpeuse sur les côtés, assez serrée sur l'interstrie latéral. Pygidium garni d'une grosse ponctuation assez serrée. Épistome étroit en devant et légèrement échancré; vertex muni d'une courte mais très forte carène droite, située entre les milieux des yeux et occupant la moitié de leur intervalle, précédée d'une très faible dépression transverse, située entre les bords antérieurs des yeux. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte. Long. 6 mill. — Afrique orientale anglaise : monts Luitpold..... ..... 398. **atricolor** d'Orb.

38. (35). Interstries des élytres entièrement garnis de granules, sauf souvent la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Prothorax à ponctuation assez grosse et assez serrée, un peu plus fine en devant, devenant râpeuse ou granuleuse sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée.

39. (40). Ponctuation de la tête uniformément assez fine; épistome bidenté; vertex muni d'un gros tubercule transverse, situé entre les bords antérieurs des yeux. Devant du prothorax simple; les côtés garnis d'assez gros points fortement granuleux, mélangés de points un peu plus petits et à peu près simples; la base très distinctement rebordée. Dessus

du corps glabre, sauf les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 6,3 mill. — Région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard, un seul exemplaire)..... 399. **Gaillardi** d'Orb.

40. (39). Ponctuation de la tête fine, surtout dans le milieu, mélangée de qelques assez gros points sur les côtés de l'épistome, sur les joues et sur les tempes; épistome arrondi; vertex muni d'une forte carène arquée, relativement assez longue, située entre les milieux des yeux. Devant du prothorax légèrement gibbeux dans le milieu, et ayant de chaque côté un assez gros tubercule arrondi, situé à peu près à égale distance de la ligne médiane et du bord latéral; les côtés garnis d'une assez grosse ponctuation légèrement râpeuse; la base peu visiblement rebordée. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte, sauf la tête et largement le milieu de la région antérieure du prothorax glabres. Long. 6,5 mill. — Rhodésia : Buluwayo (G. Marshall un seul exemplaire)..... 400. **binodosus** d'Orb.

41. (34). Côtés du prothorax garnis d'une ponctuation simple, comme tout le reste de sa surface.

42. (43) Épistome en ogive. Interstries des élytres entièrement couverts de grands points très serrés, enclosant chacun un petit granule, sauf ceux des 2e et 3e interstries qui sont simplement râpeux. Prothorax à grosse ponctuation très serrée et légèrement rugueuse, sauf le devant un peu plus finement ponctué dans le milieu; le devant muni d'une forte callosité transverse, droite, occupant environ le quart de la largeur. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Vertex muni d'un gros tubercule situé entre les milieux des yeux. Dessus du corps entièrement glabre. Long. 7 mill. — Colonie du Cap : Capetown (Dr Ch. Martin, un seul exemplaire)..... ..... 401. **variolosus** d'Orb.

43. (42). Épistome échancré ou parfois tronqué (1). Interstries des élytres garnis de points simples ou de granules simples, ou de points s'élevant en granule à leur bord antérieur. Des-

(1) Les très petits exemplaires du *bicavifrons* d'Orb. (voir 18e groupe) ont les dépressions du prothorax et celles de la tête presques nulles, et pourraient être confondus avec l'*apiciosus*; ils en diffèrent par les granules des élytres presque uniformément assez fins, le tubercule du vertex beaucoup plus petit.

sus du corps glabre, sauf le pygidium et ordinairement les côtés des élytres à très courte pubescence jaune.

44. (45). Massue des antennes testacée. Élytres à stries larges; interstries garnis de granules ou de points souvent plus ou moins granuleux, écartés, extrêmement fins vers la suture, devenant graduellement assez gros sur les côtés, assez serrés sur l'interstrie latéral. Prothorax à grosse ponctuation peu serrée, sauf ordinairement le devant plus finement ponctué dans le milieu; le devant simple, ou souvent ♂ avec une longue callosité transverse, plus ou moins prononcée, s'élevant parfois un peu en tubercule à ses extrémités, et occupant environ le tiers ou un peu plus du tiers de la largeur; la base presque arrondie. Pygidium à grosse ponctuation médiocrement serrée. Vertex muni d'un gros tubercule transverse, situé entre les milieux des yeux et souvent précédé d'une légère dépression transverse. Long. 5-7,5 mill. — Bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Congo belge oriental : Rumba dans le Kazongo; côte de l'Afrique orientale anglaise : Shimoni (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Bagamoyo; Rhodésia : district de Serenje (S. Neave), Salisbury (G. Marshall), Umtali dans le Manica, Buluwayo; Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse). Andrada dans la vallée du Revoué (id.); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), monts Magalies; Natal : Estcourt, Maritzburg (d'après Péringuey), Durban (id.) ..... 402. **apiciosus** d'Orb.

45. (44). Massue des antennes noire. Élytres à stries étroites; interstries uniformément garnis d'une ponctuation simple, fine et serrée. Prothorax entièrement à ponctuation serrée et assez fine; le devant simple; la base formant dans le milieu un angle très prononcé, parfois sans rebord distinct. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine. Vertex ♂ muni d'un petit tubercule situé entre les bords antérieurs des yeux: vertex ♀ muni d'une fine et très courte carène légèrement en arc renversé et souvent divisée en deux très petits tubercules, située entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en arrière et occupant un peu moins du tiers de leur intervalle. Long. 4-4,5 mill. — Rhodésia : rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall); Natal : Maritzburg.... ..... 403. **confertus** Péring.

46. (31). Insectes soit nettement tachés de brun rougeâtre, soit au moins en grande partie verts ou nettement métalliques ou testacés.

47. (60). Disque du prothorax entièrement garni d'une ponctuation simple, composée de points ronds, égaux, mais devenant souvent plus fins sur la partie antérieure.

48. (55). Côtés du prothorax garnis d'une ponctuation simple, comme tout le reste de sa surface. Épistome étroit en devant, tronqué, ou plus ou moins échancré.

49. (50). Massue des antennes noire; insecte d'un noir d'ébène, les élytres chacun avec une grande tache apicale d'un brun rougeâtre clair, et une petite tache rougeâtre moins distincte, située à peu de distance de la base sur le 7e interstrie. Dessus du corps entièrement glabre. Prothorax à ponctuation uniformément fine et très serrée; le devant simple; la base formant dans le milieu un angle très prononcé. Élytres à stries uniformément très étroites; interstries garnis de fins granules serrés, se transformant sur les interstries latéraux en fine ponctuation serrée. Pygidium à ponctuation assez fine et assez serrée. Vertex muni d'une très courte et très fine carène située entre les bords antérieurs des yeux et occupant un peu moins du quart de leur intervalle. Long. 3,2-3,8 mill. — Afrique orientale portugaise : haut Buzi (G. Marshall, coll. du British Museum)... 403 bis. **bisignatus**, n. sp.

50. (49). Massue des antennes testacée; insectes au moins en grande partie verts ou métalliques ou testacés. Dessus du corps glabre, sauf les côtés ou la totalité des élytres, le pygidium, et parfois les côtés du prothorax, à très courte pubescence jaune. Prothorax à ponctuation assez grosse et peu serrée. Élytres à stries larges ou assez larges, au moins vers la suture; interstries garnis de granules écartés ou peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et peu serrée. Vertex muni d'un gros tubercule transverse, parfois réduit à une courte mais forte carène droite.

51. (52). Devant du prothorax muni d'une forte callosité médiane formant dans son milieu un angle dirigé en avant, très prononcé et à sommet assez largement arrondi. Granules des élytres fins et écartés, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse assez fine et peu serrée. Tubercule du vertex situé entre les milieux des yeux. Tête et prothorax d'un

bronzé assez clair, à forts reflets cuivreux et verts; élytres entièrement testacés; pygidium, dessous du corps et pattes d'un bronzé obscur à reflet vert. Long. 5 mill. — Guinée (Bocandé, un seul exemplaire)..... 404. **Bocandei** d'Orb.

52. (51). Devant du prothorax simple. Tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur; élytres noirs ou d'un noir bronzé, parfois avec l'extrémité rougeâtre; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir plus ou moins bronzé, les pattes parfois rougeâtres.

53. (54). Granules des élytres en majeure partie disposés sur deux rangées, uniformément assez gros et peu serrés. Tubercule du vertex situé à peu près entre les milieux des yeux. Long. 5-5,8 mill. — Sénégal, rives du moyen Chari (Dr J. Decorse)..... 405. **semivirescens** d'Orb.

54. (53). Granules des élytres irrégulièrement disposés, extrêmement fins et écartés vers la suture, devenant graduellement beaucoup plus gros et assez serrés sur les côtés. Tubercule du vertex situé entre les bords antérieurs des yeux. Long. 6-6,2 mill. — Érythrée..... 406. **aereidorsis** d'Orb.

55. (48). Côtés du prothorax garnis de granules ou d'une ponctuation râpeuse, le reste de sa surface à ponctuation simple, grosse ou assez grosse, plus fine en devant. Vertex muni d'un gros tubercule transverse, situé à peu près entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant, parfois réduit à une courte mais forte carène droite.

56. (57). Taille très petite. Devant du prothorax simple; la ponctuation assez serrée et assez grosse. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez écartés et en majeure partie disposés sur deux rangées, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse écartée et médiocrement grosse. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Épistome étroit en devant, légèrement échancré ou presque tronqué. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête et souvent le milieu de la région antérieure du prothorax glabres. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux ou verdâtre, souvent plus ou moins obscur; élytres tantôt d'un brun plus ou moins foncé et à reflet bronzé ou verdâtre; tantôt d'un testacé rougeâtre, ordinairement à reflet vert, parfois avec

l'interstrie juxtasutural et une grosse tache latérale d'un brun foncé; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun plus ou moins foncé, bronzé ou verdâtre. Long. 3,5-5 mill. — Sénégal; haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); haute Gambie (E. Laglaize); Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Rhobomp..... 407. **vultuosus** d'Orb.

57. (56). Taille médiocrement petite (6,5-7,5 mill.). Devant du prothorax muni d'une callosité transverse. Dessus du corps glabre, sauf les côtés des élytres, leur extrémité et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte.

58. (59). Région postérieure du prothorax ayant seulement une légère impression longitudinale médiane; la ponctuation médiocrement grosse et peu serrée; le devant muni d'une callosité transverse formant une arête émoussée, presque droite, souvent un peu élevée en tubercule à ses extrémités, celle du ♂ ordinairement bien prononcée et occupant presque la moitié de la largeur, celle de la ♀ et des petits ♂ moins prononcée et occupant environ le tiers de la largeur. Interstries des élytres garnis de granules extrêmement fins et très écartés vers la suture, devenant graduellement beaucoup moins fins et un peu moins écartés vers les côtés, sauf l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse assez grosse et peu serrée. Pygidium à ponctuation assez serrée et assez grosse. Épistome ordinairement échancré, rarement tronqué. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre ou d'un vert à reflets cuivreux, élytres noirs ou d'un noir verdâtre, pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir bronzé ou verdâtre. Long. 6,5-7,5 mill. — Haut Sénégal : Galam (H. Deyrolle), Kayes (Dr Nodier); Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys); haut Niger : Siguiri; Soudan français : Founnia; haute Côte d'Ivoire : cercle de Kong (P. Rochette); bas et moyen Chari (Dr J. Decorse); Abyssinie..... ..... 408. **Mocquerysi** d'Orb.

59. (58). Région postérieure du prothorax ayant une profonde impression longitudinale médiane; la ponctuation grosse et serrée; le devant ♀ muni d'une callosité transverse, divisée en deux assez gros calus peu saillants, et occupant environ le tiers de la largeur. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, très fins vers la suture, devenant gra-

duellement un peu plus gros vers les côtés, puis se transformant sur les trois derniers interstries en assez grosse ponctuation granuleuse. Pygidium à ponctuation très serrée et assez grosse. Épistome étroit en devant et tronqué. Tête et prothorax d'un vert obscur, sauf la partie antérieure de la tête d'un cuivreux obscur, élytres d'un noir à très léger reflet bronzé, pygidium d'un noir verdâtre, dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre. Long. 6,5 mill. — Région du haut Chari : Bouca dans le cercle de l'Ouham (Lefebvre, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire ♀). ..... 409. **Lefebvrei**, n. sp.

60. (47). Disque du prothorax soit granulé ou garni de points râpeux à sa partie antérieure, soit à ponctuation au moins en partie composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits, ou composée de grands points sinués à leur bord antérieur. Vertex muni d'un gros tubercule transverse, parfois réduit à une courte mais forte carène droite.

61. (66). Devant du prothorax muni d'une large saillie médiane interrompue ou moins accusée dans son milieu et occupant environ le tiers de la largeur. Tête à ponctuation uniforme.

62. (63). Dessus du corps glabre. Épistome tronqué et très légèrement sinué. Tête et prothorax d'un bronzé cuivreux obscur et à léger reflet verdâtre; élytres d'un noir d'ébène, avec les stries d'un noir bronzé; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, massue des antennes d'un testacé brunâtre. Prothorax garni d'une ponctuation simple, assez serrée et à peu près uniformément grosse sur la moitié postérieure, très serrée sur environ la moitié antérieure du disque et composée de gros points mélangés de points beaucoup plus petits, se transformant sur les côtés en granules serrés; le devant muni d'une longue callosité transverse, droite, peu accusée dans son milieu, légèrement élevée en tubercule à ses extrémités. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation finement granuleuse, fine et assez écartée vers la suture, devenant graduellement assez grosse, profonde et assez serrée sur les côtés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse, très serrée et légèrement rugueuse. Tubercule du vertex situé un peu en arrière du bord antérieur des yeux. Long. 7 mill. — Bahr-el-Ghazal : Mechra-ech-Rek (Dr Gaillard, coll. du Muséum de Paris, un seul

exemplaire)..... 409 bis. **aerestriatus**, n. sp.

63. (62). Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune, sauf la tête en majeure partie glabre. Épistome régulièrement arrondi. Insectes en grande partie d'un brun rougeâtre assez clair.

64. (65). Tête et prothorax d'un brun foncé à reflet bronzé, devenant graduellement d'un brun rougeâtre assez clair sur la partie postérieure du prothorax; élytres et pygidium d'un brun rougeâtre assez clair; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses et quelques parties du dessous d'un brun clair. Prothorax garni d'une très grosse ponctuation simple, serrée, rugueuse et composée de points ronds, devenant beaucoup moins grosse et finement granuleuse sur le tiers antérieur, se transformant sur les côtés en granulations serrées; le devant muni d'une longue callosité transverse, légèrement en arc renversé, peu accusée dans son milieu, s'élevant en tubercule transverse à ses extrémités. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation peu serrée et à peine granuleuse, très superficielle vers la suture, devenant graduellement profonde et plus serrée vers les côtés, serrée et râpeuse sur l'interstrie latéral. Pygidium à grosse ponctuation simple et serrée, sauf les côtés étroitement et finement granulés. Tubercule du vertex situé entre les milieux des yeux; ponctuation de la tête assez fine. Long. 7,5 mill. — Nord-est de la Rhodésia : district de Serenje (S. Neave, coll. du British Museum, un seul exemplaire)..... 410. **rubidus**, n. sp.

65. (64). Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur; élytres d'un brun rougeâtre assez clair, avec le bord sutural verdâtre; pygidium, dessous du corps et pattes d'un brun noir à reflet verdâtre. Prothorax garni d'une ponctuation assez serrée, composée de grands points fortement sinués à leur bord antérieur et à peine râpeux, mélangés de quelques points un peu plus petits, sauf les côtés granulés; le devant muni d'une large et forte saillie médiane formant à sa partie antérieure une carène interrompue dans son milieu par une dépression. Interstries des élytres garnis de gros granules très écartés sur les 2e et 3e, plus serrés sur le reste de la surface, disposés en deux rangées sur les 4e, 5e et 6e interstries. Pygidium assez densément granulé. Tubercule du

vertex situé entre les bords antérieurs des yeux; ponctuation de la tête assez grosse. Long. 7 mill. — Abyssinie (Schimper, un seul exemplaire)..... 411. **breviceps** d'Orb.

66. (61). Devant du prothorax simple. Tête à ponctuation fine, mélangée de gros points sur les côtés; épistome plus ou moins échancré. Interstries des élytres à peu près uniformément garnis de granules assez fins et peu serrés, sauf l'interstrie latéral garni d'une ponctuation râpeuse ou granuleuse. au moins vers sa base.

67. (68). Insecte très petit, entièrement d'un testacé rougeâtre, la tête et le prothorax à reflet vert. Prothorax garni d'une grosse ponctuation simple et assez serrée, mélangée de points fins sur la moitié antérieure, se transformant en granules sur les côtés. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine. Tubercule du vertex presque cariniforme, et situé à peu près entre les milieux des yeux. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Long. 4 mill. — Nigeria : Lagos (un seul exemplaire)..... 412. **dilutus** d'Orb.

68. (67). Insectes assez petits (5-6,5 mill.), noirs ou d'un brun foncé et en partie bronzés ou verdâtres. Prothorax garni d'une ponctuation simple, composée de gros points mélangés de points plus petits, sauf les côtés et souvent le devant granulés.

69. (70). Ponctuation du prothorax assez écartée sur toute la région basilaire, devenant graduellement serrée en devant, se transformant en granules sur les côtés et parfois étroitement sur la déclivité antérieure. Pygidium à ponctuation assez serrée. Tubercule du vertex situé à peu près entre les milieux des yeux et occupant au moins la moitié de leur intervalle. Dessus du corps ordinairement glabre, sauf les élytres et le pygidium à pubescence jaune extrêmement courte, parfois entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête en partie glabre. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou d'un brun plus ou moins bronzé, élytres d'un noir souvent brunâtre ou à léger reflet bronzé, pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, le pygidium parfois à reflet verdâtre. Long. 5-6,5 mill. — Érythrée : Ghinda (V. Belli); Éthiopie méridionale : environs de Diré-Daoua (Dr J. Roger), Harrar..... 413. **investis** d'Orb.

70. (69). Ponctuation du prothorax très serrée dans le milieu de la région basilaire, serrée ou assez serrée sur le reste de la surface, se transformant en granules largement sur les côtés et ordinairement plus ou moins sur la région antérieure; très rarement le rebord de la base interrompu de chaque côté. Pygidium à ponctuation très serrée et légèrement rugueuse. Tubercule du vertex situé entre les bords antérieurs des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête en majeure partie glabre. Tête et prothorax d'un vert obscur et souvent bronzé, ou d'un bronzé obscur ordinairement à reflet vert, élytres noirs ou bruns, parfois à léger reflet verdâtre, pygidium noir, dessous du corps et pattes noirs ou bruns. Long. 5-6,5 mill. — Sahara sud : Matankari (Dr R. Chudeau); Sénégal : St-Louis (V. Planchat, G. Melou), Mekké, Dakar, Rufisque; Casamance; haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); Niger : entre Tombouctou et Say (Mission Hourst); bas Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse); moyen Chari : Fort Archambault (id.)..... **414. viridicatus** d'Orb.

20e GROUPE.

Tête entièrement garnie de granules très distincts, sauf parfois (chez le *purifrons*) le milieu presque lisse; front sans trace de carène dans les deux sexes; vertex muni d'une petite corne triangulaire, ou d'un tubercule transverse, ou d'une courte carène. Prothorax entièrement garni de granules ou de points râpeux, sauf parfois la région basilaire à ponctuation simple; le devant sans dépressions ni saillies; la base rebordée sur toute sa largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs, arrondis ou parfois en ligne droite entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres entièrement et très distinctement granulés. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune, sauf la tête et la déclivité antérieure du prothorax à pubescence un peu moins courte. Taille petite (3-5,2 mill.).

1. (2). Région basilaire du prothorax ayant un large et profond sillon longitudinal médian, et de chaque côté une forte et large dépression près des angles postérieurs. Jones assez saillantes, formant en dehors un angle très prononcé, à sommet un peu arrondi; côtés de la tête non sinués à la jonc-

tion de l'épistome et des joues; épistome étroit en devant et assez fortement échancré; vertex muni d'une courte carène presque droite, à peine en arc renversé, située un peu en avant du milieu des yeux et occupant un peu plus du tiers de leur intervalle; toute la tête couverte de granules serrés. Prothorax couvert de granules serrés, sauf les trois dépressions basilaires garnies de grands points ombiliqués, ceux des dépressions latérales beaucoup plus longs que larges. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et assez serrée. Tête et prothorax d'un noir fortement verdâtre; le reste du corps d'un noir brunâtre; massue des antennes d'un testacé clair. Long. 4,5-5,2 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder, coll. J. Gillet)..... ..... 415. **Vylderi**, n. sp.

2. (1). Région basilaire du prothorax sans sillon longitudinal médian, ou avec un sillon peu profond, sans trace de dépression près des angles postérieurs. Joues peu ou très peu saillantes et régulièrement arquées.

3. (6). Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Élytres noirs ou bruns; massue des antennes testacée. Prothorax entièrement couvert de granules serrés, ou avec la partie postérieure ponctuée. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation simple, médiocrement grosse et assez serrée.

4. (5). Disque du prothorax, sur environ sa moitié postérieure, garni d'une assez grosse ponctuation serrée, simple vers la base, légèrement râpeuse vers le milieu, le reste de la surface garni de fins granules serrés. Épistome à peine sinué; vertex muni d'une fine et assez courte carène légèrement en arc renversé, imperceptiblement échancrée dans son milieu, située entre les milieux des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle; la tête garnie de fins granules peu serrés, sauf dans le milieu un assez grand espace sans granules et finement pointillé. Entièrement d'un noir brunâtre à très léger reflet bronzé. Long. 4,5 mill. — Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel, un seul exemplaire)..... 416. **purifrons** d'Orb.

5. (4). Disque du prothorax uniformément couvert de fins granules serrés, comme le reste de la surface. Épistome assez

fortement sinué; vertex ♂ armé d'une petite corne triangulaire, un peu inclinée en arrière, située entre les bords postérieurs des yeux et parfois réduite à un tubercule transverse; vertex ♀ muni d'une fine et courte carène en arc renversé, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle; la tête entièrement garnie d'assez gros granules peu serrés. Entièrement noir, ou parfois avec les élytres d'un brun rougeâtre. Long. 3,5-4.5 mill. — Mauritanie : Mederdra dans le Trarza (G. Mère); Sénégal : St-Louis (V. Planchat, G. Melou). Dakar (Waterlot), Rufisque; région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Nord-Est du lac Tchad : Sud de Ngouri dans le Kanem (A. Chevalier); Soudan égyptien : Kordorfan; Érythrée : Arkiko (Tellini), Massaoua..... ..... 417. **inermifrons** d'Orb.

6. (3). Côtés de la tête fortement et anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Élytres testacés, avec ou sans taches noires; massue des antennes noire ou brune. Vertex muni d'une fine carène droite ou légèrement en arc renversé, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle; la tête entièrement garnie d'assez gros granules peu serrés.

7. (8). Prothorax entièrement couvert de fins granules très serrés. Interstries des élytres garnis de fins granules serrés. Pygidium à ponctuation assez fine, assez serrée et un peu granuleuse. Épistome large en devant et légèrement sinué. Tête et prothorax d'un bronzé obscur et souvent verdâtre, le prothorax taché de testacé vers le milieu des côtés et souvent aux angles antérieurs; élytres testacés, ordinairement avec l'interstrie juxtasutural noir sur environ son tiers antérieur, d'un brun rougeâtre clair sur le reste de sa longueur, le bord basilaire étroitement noir, une rangée transverse de petites taches noires situées vers le tiers antérieur sur les 3e, 5e et 7e interstries, et une autre rangée transverse de petites taches noires situées un peu après le tiers postérieur sur les mêmes interstries, la tache antérieure du 3e interstrie et la tache postérieure du 7e interstrie manquant parfois, rarement le bord basilaire assez largement noir, les taches plus étendues, formant sur les interstries impairs des bandes longitudinales noires, reliées transversa-

lement par une ou deux petites taches situées sur les interstries pairs, très rarement ces taches réunies en une seule grosse tache occupant tout le milieu du disque, épipleures toujours entièrement testacés ; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre, les pattes parfois un peu rougeâtres. Long. 3,5-4,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat)..... 418. **serienotatus** d'Orb.

8. (7). Prothorax garni d'une grosse ponctuation peu serrée et légèrement râpeuse, devenant simple ou presque simple vers la base, fortement râpeuse ou granuleuse sur la déclivité antérieure et sur les côtés. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules écartés. Pygidium à grosse ponctuation simple et assez écartée, mélangée de points très fins. Épistome assez large en devant et profondément échancré. Tête et prothorax noirs ; élytres ordinairement d'un testacé rougeâtre, avec l'interstrie juxtasutural et le bord basilaire noirs ou bruns, et souvent chacun une tache noire ou brune, irrégulière, très variable, située vers les côtés un peu après le milieu et s'étendant plus ou moins vers la suture, rarement élytres noirs, chacun avec une bande testacée transverse, située près de la base, s'étendant du 4e interstrie au bord latéral, et une grande tache apicale, épipleures entièrement testacés, ou avec leur partie postérieure plus ou moins largement noire ; pygidium et dessous du corps noirs, pattes d'un brun rougeâtre. Long. 3-4 mill. — Sud de l'Angola : Mossamedes ; Sud-Ouest africain allemand : Damara (de Vylder), Okahandya (Casper), Karibib, Namakoua ; nord de la Colonie du Cap : Hopetown (d'après Péringuey)..... ..... 419. **probus** Péring.

21e GROUPE.

Tête garnie de granules, sauf souvent le devant et parfois le milieu de l'épistome finement pointillés ; les côtés très distinctement et largement sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières très peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées ; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues ; vertex muni d'une longue carène simple, peu élevée, droite ou presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux ou à peine en arrière des yeux et aussi longue ou presque aussi longue que leur intervalle. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation râpeuse ;

la base rebordée sur toute sa largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs, non sinués près des angles antérieurs; le devant sans saillie ni dépression, ou avec seulement une petite trace de callosité médiane. Élytres soit entièrement testacés, soit avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement granulés ou ponctués. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement pubescent. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en dent ou en épine ♂, simple ♀.

1. (2). Épistome profondément échancré; carène du vertex située à peine en arrière des yeux. Prothorax garni d'une ponctuation assez grosse, assez serrée, légèrement râpeuse et mélangée de points très fins, devenant granuleuse ou se transformant en granules sur environ le tiers antérieur; la région des angles postérieurs sans brusque déclivité et sans dépression; le devant simple, ou souvent ♂ largement et brusquement déclive. Élytres à stries étroites sur les côtés, notablement plus larges vers la suture, la 7e strie assez fortement arquée; interstries garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation simple, assez serrée et composée de points fins, mélangés de points assez gros. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf la tête et le devant du prothorax à pubescence un peu plus longue. Tête et prothorax noirs; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et souvent les bords des épipleures noirs ou bruns, une tache noire à la base du 5e interstrie, une autre située un peu avant le milieu sur le 7e interstrie, s'étendant souvent plus ou moins sur les interstries voisins, et deux petites taches ou une seule assez grande tache vers le tiers postérieur sur les 3e et 5e ou 2e-5e interstries, très souvent toutes ces taches plus étendues, en partie reliées entre elles, ou envahissant la majeure partie de la surface, rarement élytres noirs, avec seulement chacun une grande tache testacée humérale et une apicale; pygidium, dessous du corps et pattes noirs, sauf les cuisses intermédiaires et postérieures testacées; massue des antennes brune. Long. 4-5,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Ovambo (de Vylder), région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman); Rhodésia : rivière Leshoumo, Umtali dans le Machona (G. Marshall), Plumtree (R. P. O'Neil); Mozambique : district de Delagoa (H. Junod),

Rikatla (id.); Kalahari (Schultze, d'après Kolbe); région du fleuve Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus); Transvaal : Barberton (L. C. de Beer); Zoulouland (Trägårdh)..... ..... 420. **signatus** Fåhr.

2. (1). Épistome régulièrement arrondi, ou en courbe un peu aplatie en devant. Prothorax entièrement couvert de très fins granules très serrés, sauf la région des angles postérieurs très brusquement déclive, finement ponctuée sur la partie déclive, et souvent un peu déprimée transversalement. Élytres à stries très étroites, à peine moins étroites vers la suture, la 7e droite ou presque droite. Pygidium à ponctuation légèrement râpeuse, serrée et uniformément assez fine. Dessus du corps à pubescence blanchâtre assez longue, sauf le disque du prothorax à très courte pubescence claire, les élytres à très courte pubescence légèrement brunâtre. Tête et prothorax d'un vert un peu obscur et souvent bronzé; élytres entièrement testacés, y compris les épipleures, ou avec seulement quelques petites taches; pygidium, dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes testacée.

3. (4). Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée dans le milieu, très serrée sur les côtés et en arrière. Devant du prothorax complètement simple. Carène du vertex située un peu en arrière des yeux. Élytres testacés, avec le bord sutural plus ou moins largement d'un brun verdâtre, assez souvent quelques lignes longitudinales brunâtres vers la partie postérieure du disque, et parfois une petite tache brune sur le calus huméral. Long. 7,5-9 mill. — Bechouana : entre Loquaning et Severelela dans le Kalahari (L. Schultze), Vryburg (d'après Péringuey); Orange (Fritsch), Natal..... ..... 421. **quadraticeps** Har.

4. (3). Interstries des élytres uniformément couverts d'une très fine ponctuation extrêmement serrée. Pygidium à ponctuation uniformément très serrée. Devant du prothorax ayant une très petite callosité longitudinale à peine distincte. Carène du vertex située entre les bords postérieurs des yeux. Élytres testacés, avec seulement le bord sutural étroitement brunâtre. Long. 8 mill. — Afrique australe : Cafrerie (un seul exemplaire)..... 422. **caffrarius** d'Orb.

22e GROUPE.

Tête complètement inerme, ou ayant soit seulement une carène fine ou assez fine, située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant, soit une très courte mais forte carène presque tuberculiforme, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, parfois précédée d'une fine carène, soit deux fines carènes, la postérieure située entre les bords antérieurs des yeux ou parfois seulement un peu en avant de leur milieu, ordinairement en arc renversé, parfois droite, se prolongeant souvent obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes jusqu'à l'extrémité de la carène antérieure; joues peu saillantes, régulièrement ou presque régulièrement arquées. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse; les côtés non ou très indistinctement sinués entre le milieu et les angles antérieurs; le devant sans saillie ni dépression; la base rebordée sur toute sa largeur. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement garnis de granules ou d'aspérités. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune ou d'un gris clair. Taille petite ou très petite (2,2-5,5 mill.).

1. (14). Tête entièrement ou en majeure partie garnie de granules très distincts.

2. (11). Vertex complètement inerme, ou ayant seulement une vague trace de carène en arc renversé ou en ogive renversée; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; toute la tête garnie de granules serrés. Massue des antennes brune ou d'un testacé obscur.

3. (4). Carène du pygidium régulièrement arquée en arc de cercle, ou presque en arc de cercle. Prothorax uniformément garni de fins granules serrés, ceux de la partie postérieure du disque situés sur le bord antérieur de grands points plats très superficiels; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs, souvent un peu sinués près des angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de très fins granules assez serrés. Pygidium à grosse ponctuation assez écartée. Épistome assez largement échancré; tête ♂ complètement inerme, sauf parfois une courte trace de carène frontale; tête ♀ munie d'une fine carène frontale arquée

atteignant la suture des joues. Entièrement noir. Long. 2,5-3,2 mill. — Érythrée : Bogos, région désertique du Samahr entre Saati et Massaoua (Raffray), Arkiko (Tellini); Somalie : Obock (Maindron), Djibouti (H. Coutière). 423. **frontalis** Raffr.

4. (3). Carène du pygidium formant dans le milieu un angle très prononcé, mais plus ou moins arrondi à son sommet. Prothorax entièrement couvert d'une assez grosse ponctuation très serrée, légèrement râpeuse ou en majeure partie simple; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs, non sinués près des angles antérieurs. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Epistome régulièrement arrondi ou à peine sinué; tête munie d'une carène frontale arquée, atteignant ou n'atteignant pas tout à fait la suture des joues. Insectes noirs, sauf les élytres au moins en partie rougeâtres ou testacés.

5. (6). Taille médiocrement petite. Prothorax entièrement à ponctuation râpeuse extrêmement serrée et confluente. Élytres peu arrondis latéralement et assez fortement rétrécis en arrière; interstries garnis d'aspérités serrées et en majeure partie disposées irrégulièrement. Vertex sans trace de carène. Élytres noirs, devenant graduellement d'un testacé obscur sur les côtés et souvent à l'extrémité. Long. 4-4,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat)..... 424. **confluens** d'Orb.

6. (5). Taille très petite (2,3-3 mill.). Prothorax à ponctuation très serrée, mais non confluente. Élytres arrondis latéralement.

7. (10). Ponctuation du prothorax composée de points tous également assez profonds. Élytres noirs ou d'un brun noir, avec leur extrémité et souvent la partie postérieure des côtés d'un brun rougeâtre ou jaunâtre plus ou moins clair.

8. (9). Côtés de la tête très légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex avec une très fine trace de carène en ogive renversée, ayant son sommet un peu en arrière des yeux, et se prolongeant de chaque côté, entre le front et les tempes, jusqu'à l'extrémité de la carène frontale. Prothorax uniformément à ponctuation extrêmement serrée et légèrement râpeuse. Interstries des élytres uniformément garnis de grosses granulations serrées et en partie disposées sur deux rangées. Long. 3 mill. — Rhodésia : Salisbury

(G. Marshall. un seul exemplaire)..... 425. **convexus** d'Orb.

9. (8). Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ayant seulement une ligne lisse, non cariniforme, en arc renversé ou un peu en ogive renversée. Prothorax à ponctuation très serrée et simple, devenant à peine râpeuse sur la région antérieure des côtés. Interstries des élytres garnis d'assez gros granules assez serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Long. 2,3-2,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar; moyen Chari : pays Goulei et Nara à l'est de Fort Archambault (Dr J. Decorse)..... 426. **micros** d'Orb.

10. (7). Ponctuation du prothorax composée de points très serrés, à peu près égaux de grandeur, mais les uns très superficiels, les autres très profonds, cette ponctuation simple, devenant à peine râpeuse sur la moitié antérieure des côtés. Élytres entièrement testacés : interstries garnis d'assez gros granules assez serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Vertex complètement inerme. Long. 2,8 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Techow, un seul exemplaire)..... 427. **aspericeps** d'Orb.

11. (2). Vertex muni d'une fine ou assez fine carène très distincte, située un peu en avant du milieu des yeux; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues.

12. (13). Massue des antennes brune. Taille très petite. Tête entièrement garnie de granules serrés et un peu inégaux, sauf la partie postérieure du vertex presque lisse dans le milieu; épistome nettement sinué; carène frontale située vers le tiers antérieur de la tête, relativement assez forte sur la majeure partie de sa longueur, très atténuée à ses extrémités; carène du vertex située vers le tiers postérieur de la tête, assez fine, assez courte, très légèrement en arc renversé, se coudant à ses extrémités et se prolongeant un peu obliquement en avant entre le front et les tempes, puis plus obliquement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe. Prothorax uniformément couvert d'une assez grosse ponctuation extrêmement serrée et légèrement râpeuse; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, disposés en deux rangées sur les interstries dorsaux. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Noir, sauf les ély-

tres tantôt entièrement testacés, ou avec seulement la suture brune et quelques taches brunâtres, tantôt bruns, avec l'extrémité, ordinairement les côtés et parfois la base plus ou moins largement testacés. Long. 2.2-3 mill. — Congo français (Dybowsky): côte de l'Afrique orientale anglaise : Tiwi (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Bagamoyo (H. Schædle); Zanzibar (Raffray), Nyassa (Thelwall); Rhodésia : Plumtree..... ..... 428. **sutiliceps** d'Orb.

13. (12). Massue des antennes testacée. Taille médiocrement petite. Tête garnie de fins granules peu serrés, sauf la partie antérieure du front à ponctuation fine, mélangée de quelques assez gros points râpeux ou granuleux, le vertex et les tempes assez fortement et assez densément ponctués; épistome plus ou moins sinué; carène frontale située vers le milieu de la tête ou très peu en avant du milieu, fine, un peu oblitérée dans son milieu; carène du vertex située bien en arrière du tiers postérieur de la tête, fine, assez courte, nettement en arc renversé, se coudant ordinairement à ses extrémités et se prolongeant plus ou moins distinctement en avant, entre le front et les tempes, jusqu'aux extrémités de la carène frontale. Prothorax garni d'une assez fine ponctuation assez serrée, simple vers la base, se transformant en fins granules sur la partie antérieure du disque et sur les côtés; ces derniers nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. D'un noir brunâtre, la tête et le prothorax à léger reflet bronzé. Long. 4.2-4,5 mill. — Haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel, ma collection)..... ..... 429. **circumdatus**, n. sp.

14. (1). Tête sans granules, soit garnie de gros points ordinairement mélangés de points fins, sauf souvent l'épistome et les joues garnis de rugosités, soit parfois ♀ entièrement couverte de rugosités, sauf le vertex ponctué. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs.

15. (22). Insectes noirs, sauf souvent la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé, assez souvent les élytres tachés de testacé ou de brun rougeâtre; massue des antennes

noire ou brune. Front avec une carène arquée, située vers le tiers antérieur de la tête et atteignant la suture des joues, ou souvent ♂ sans carène ou avec une courte carène; vertex muni d'une carène située vers le tiers postérieur de la tête, à peu près entre les bords antérieurs des yeux, la carène ♂ très courte mais ordinairement très haute, droite ou légèrement arquée, et n'occupant guère plus du tiers de l'intervalle des yeux, la carène ♀ un peu moins courte, fine, droite ou légèrement en arc renversé, se coudant souvent à ses extrémités et se prolongeant en avant entre le front et les tempes. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée.

16. (21). Épistome régulièrement arrondi, ou en courbe aplatie en devant. Prothorax à ponctuation assez serrée et en majeure partie simple ou légèrement râpeuse.

17. (18). Prothorax à ponctuation assez grosse et simple, devenant légèrement râpeuse sur la moitié antérieure des côtés, mélangée de quelques points fins sur le devant et sur les côtés. Élytres entièrement noirs ou d'un brun foncé, sauf souvent l'extrémité un peu rougeâtre. Front ♂ ordinairement sans carène ou avec seulement une courte trace de carène; carène du vertex ♀ complètement droite, ne se prolongeant pas de chaque côté entre le front et les tempes. Long. 3.5-5 mill. — Afrique orientale allemande : Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... ..... 430. **parvifrons** d'Orb.

18. (17). Prothorax à ponctuation légèrement râpeuse sur au moins la région antérieure du disque, largement râpeuse ou granuleuse sur les côtés. Front ♂ avec une carène arquée atteignant la suture des joues.

19. (20). Ponctuation du prothorax assez grosse et simple, devenant légèrement râpeuse sur le tiers ou le quart antérieur du disque et sur la majeure partie des côtés. Élytres d'un noir brunâtre, avec une petite tache d'un brun rougeâtre obscur, située à la base des 6e-7e interstries, parfois très indistincte, une autre tache à la base de l'interstrie latéral, le long du bord externe, et une assez grande tache apicale mal délimitée, se prolongeant souvent en avant sur la partie postérieure des côtés. Carène du vertex ♀ complè-

tement droite, ne se prolongeant pas de chaque côté entre le front et les tempes. Long. 4.2-5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kijabé (Alluaud et Jeannel), entre Kijabé et Limoru (S. Neave), Escarpment (W. Doherty). 431. **semiasper** d'Orb.

20. (19). Ponctuation du prothorax uniformément fine, légèrement râpeuse sur tout le disque, plus distinctement râpeuse en devant, finement granuleuse sur la moitié antérieure des côtés. Élytres entièrement noirs, ou avec seulement l'extrémité d'un brun rougeâtre obscur, et parfois la partie antérieure de l'interstrie latéral obscurément rougeâtre le long du bord externe. Carène du vertex ♀ se prolongeant obliquement de chaque côté, entre le front et les tempes jusqu'à l'extrémité de la carène frontale. Long. 3.8-5 mill. — Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Alluaud, Sjöstedt)..... 432. **clusifrons** d'Orb.

21. (16). Épistome légèrement mais très distinctement sinué. Prothorax à ponctuation peu serrée, médiocrement grosse et légèrement râpeuse sur la moitié postérieure du disque, fortement râpeuse ou granuleuse sur sa moitié antérieure et sur les côtés. Élytres noirs, avec une très petite tache testacée à la base du 4e interstrie, parfois très indistincte, une plus grande à la base des 6e-7e interstries, ordinairement une petite tache à la base de l'interstrie latéral, le long du bord externe, et une grande tache apicale se prolongeant en avant sur la moitié postérieure de l'interstrie latéral, puis parfois plus étroitement jusqu'à la tache antérieure de cet interstrie. Front ♂ avec une carène arquée n'atteignant pas ordinairement tout à fait la suture des joues; carène du vertex ♀ se prolongeant parfois de chaque côté, entre le front et les tempes jusqu'à l'extrémité de la carène frontale. Long. 3-4 mill. — Rhodésia : forêt de Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum). ..... 433. **subcinctus**, n. sp.

22. (15). Insectes entièrement d'un testacé rougeâtre ou d'un brun châtain plus ou moins clair; massue des antennes testacée. Pygidium à ponctuation assez serrée et assez grosse, sauf souvent le milieu de la base un peu plus finement ponctué.

23. (24). Région basilaire du prothorax couverte de grands points plats serrés, largement dans le milieu et sur la région

des angles postérieurs, plus étroitement sur le reste de la base; le reste du prothorax garni d'une grosse ponctuation râpeuse assez serrée et mélangée de points assez fins, se transformant en granules sur la région antérieure du disque et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Épistome bidenté; front ♂ sans trace de carène; vertex ♂ muni d'une courte et fine carène légèrement arquée, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Long. 3,5 mill. — Région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard, un seul exemplaire ♂)..... 434. **heteroclitus** d'Orb

24. (23). Région basilaire du prothorax sans grands points plats; toute la ponctuation assez grosse et plus ou moins serrée, simple sur tout le disque, ou parfois très légèrement râpeuse en devant, devenant légèrement râpeuse sur les côtés. Épistome régulièrement arrondi, ou très légèrement et étroitement sinué dans son milieu; front avec une carène arquée située vers le tiers antérieur de la tête et atteignant la suture des joues; vertex muni d'une carène située vers le tiers postérieur de la tête, à peu près entre les bords antérieurs des yeux, en arc renversé, ou se courbant anguleusement en avant à ses extrémités, et ordinairement se prolongeant obliquement en avant, entre le front et les tempes, presque jusqu'à l'extrémité de la carène frontale.

25. (26). Interstries des élytres garnis de granules peu serrés ou assez écartés. Ponctuation du prothorax médiocrement serrée. Long. 3,8-5,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar; Casamance; Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); Niger : entre Tombouctou et Say (Mission Hourst); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Dahomey : Ouidah..... ..... 435. **tripartitus** d'Orb.

26. (25). Interstries des élytres couverts de granules serrés. Ponctuation du prothorax très serrée. Long. 4,2-4,5 mill. — Rhodésia : Umtali dans le Machona (G. Marshall); Mozambique : Kaia (H. Swale), Lourenço Marquès (Dr Ch. Martin). ..... 436. **coronatus** d'Orb.

23e GROUPE

Épistome arrondi ou légèrement sinué; front avec une carène,

sauf parfois chez les ♂; vertex ayant soit une seule corne, ou une lame, ou un tubercule, soit une carène située entre les yeux, ordinairement simple, parfois échancrée ou dentée dans son milieu, ou tridentée, jamais nettement en arc renversé, ne se prolongeant pas obliquement en avant, de chaque côté, entre le front et les tempes; la tête n'ayant jamais seulement une carène située entre les bords antérieurs des yeux ou plus en avant. Prothorax soit lisse sur le disque, soit entièrement garni d'une ponctuation au moins en partie râpeuse, ou tout au plus avec le devant et les côtés granulés; le devant sans dépression de chaque côté; la base rebordée sur toute sa largeur. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois vers la suture. Base du pygidium avec une carène transverse.

1. (2). Disque du prothorax lisse, le devant avec seulement quelques gros points râpeux écartés, et souvent quelques points fins, la région antérieure des côtés garnie de gros points râpeux ou granuleux et assez écartés, le reste des côtés en partie garni de gros points simples et écartés, en partie lisse ou finement et peu densément pointillé; le devant muni d'une carène ou callosité transverse occupant un peu moins du tiers de la largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres ayant chacun deux rangées régulières d'assez gros points légèrement râpeux ou granuleux, situés tout près des stries, le milieu des interstries restant complètement lisse, sauf le latéral entièrement garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse écartée. Pygidium à ponctuation assez écartée, composée de points assez gros, mélangés de points fins. Épistome régulièrement arrondi; joues peu saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite lame dressée, située entre les milieux des yeux, graduellement rétrécie dès sa base, tronquée à son sommet; vertex ♀ muni d'une longue et assez forte carène sinueuse, à peine en arc renversé dans sa partie médiane, un peu courbée en arrière à ses extrémités, atteignant les yeux et située entre leurs milieux; la tête à ponctuation assez grosse et très écartée, sauf l'épistome entièrement garni de rides transverses, la ponctuation des joues mélangée de rugosités. Dessus du

corps à courte pubescence jaune, sauf le disque du prothorax glabre, le devant avec d'assez longs poils dressés, le pygidium garni de longs poils dressés, mélangés de poils un peu plus courts. D'un châtain clair brillant, avec la partie postérieure de la tête, le disque du prothorax sur toute sa longueur, le bord basilaire et le bord sutural des élytres, les tibias et tarses d'un brun foncé, la massue des antennes d'un testacé clair. Long. 6-7 mill. — Région ouest de Zinder : entre Tibiri et Maradi (Dr R. Gaillard); Territoire du Tchad : Tcheckna dans le Baghirmi (A. Chevalier); Soudan égyptien : Nil Bleu (d'après Harold); Abyssinie..... ..... 437. **niloticus** Har.

2. (1). Disque du prothorax entièrement ponctué, sauf parfois la région antérieure granulée, ou lisse dans le milieu.

3. (4). Tête entièrement garnie de granules très écartés, sauf le vertex à grosse ponctuation écartée. Insecte d'un brun foncé, avec les côtés du prothorax, les élytres, les côtés et l'extrémité du pygidium d'un brun rougeâtre assez clair. Épistome arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une longue carène régulièrement arquée, atteignant les yeux et située entre leurs milieux. Prothorax entièrement garni d'une grosse ponctuation râpeuse écartée et mélangée de points très fins; le devant simple; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation écartée et assez grosse. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 5,5 mill. — Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, un seul exemplaire). ..... 438. **fuscivestis** d'Orb.

4. (3). Tête ordinairement non granulée, mais ponctuée ou en partie garnie de rugosités, parfois en partie granulée chez des insectes ayant le prothorax uniformément noir ou d'un brun foncé (1).

(1) La ♀ du *semichalcites* d'Orb., placé dans le 27e groupe, a la tête et le prothorax cuivreux ou verts, le front avec une carène presque droite, à peine arquée, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord ex-

5. (48). Élytres entièrement noirs ou d'un brun foncé, parfois avec l'extrémité un peu plus claire. Front ordinairement avec une carène arquée atteignant la suture des joues, parfois ♂ sans carène ou avec seulement une trace de carène: vertex ♂ muni d'une corne, ou d'une lame, ou d'un tubercule; vertex ♀ muni d'une carène.

6. (11). Prothorax à ponctuation simple et assez serrée, composée de gros points mélangés de nombreux points fins, sauf la région antérieure des côtés à ponctuation légèrement râpeuse. Massue des antennes noire ou brune. Épistome régulièrement arrondi: joues médiocrement saillantes et régulièrement arrondies; toute la tête à ponctuation fine ou très fine, mélangée de quelques gros points épars, sauf le front parfois sans gros points, l'épistome ♀ garni de rugosités. Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Insectes ordinairement d'un noir d'ébène, parfois brunâtres, très rarement avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, ou parfois en partie glabre.

7. (10). Devant du prothorax simple, sauf parfois une brusque déclivité déterminant une arête émoussée transverse; la ponctuation composée de points médiocrement gros, mélangés de points fins. Interstries des élytres garnis de points légèrement râpeux ou granuleux, assez fins et écartés ou peu serrés, se transformant en fins granules vers la suture.

8. (9). Interstries convexes, au moins sur les côtés, leur ponctuation peu serrée, les 4e et 6e à peu près de même largeur que les interstries voisins et ayant, comme les autres, au moins deux rangées irrégulières de points. Front avec une carène extrêmement fine et peu distincte, ou rarement sans carène, ♂, avec une forte carène ♀: vertex ♂ muni d'un gros tubercule situé entre les milieux des yeux, ordinairement conique, plus ou moins transverse chez les petits exemplaires; carène du vertex ♀ assez courte, presque droite, ou légèrement et parfois un peu anguleusement en

terne de la tête, le vertex muni d'une longue carène régulièrement arquée dans le même sens que la carène frontale, mais bien plus fortement; aucune espèce du 23e groupe ne réunit ces caractères.

arc renversé, située un peu en avant du milieu des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle; ponctuation du front uniformément très fine, ou parfois mélangée de quelques points médiocrement gros. Long. 4-5,5 mill. — Guinée portugaise : Rio Cassine (L. Fea); Togo (L. Conradt); Nigeria : Vieux Calabar; île Fernando Po (L. Fea), Cameroun (Sjöstedt); Congo français : Gabon (Mocquerys), Ndambo, Ogooué, Kouilou (Mocquerys); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Angola; Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans); Ouganda : vallée du Semliki (S. Neave), Ounyoro (id.), îles Sessé dans le nord-ouest du lac Victoria-Nyanza..... 439. **laeviceps** d'Orb.

9. (8). Interstries plans, leur ponctuation écartée, les 4e et 6e notablement plus étroits que les interstries voisins et n'ayant qu'une seule rangée de points, les autres garnis de points disposés sur deux rangées ou irrégulièrement. Front ♀ avec une forte carène; carène du vertex ♀ médiocrement longue, droite, située à peine en avant du bord postérieur des yeux; ponctuation du front fine et mélangée de quelques gros points, au moins chez la ♀. Long. 4 mill. — Congo français : région d'Ouesso dans le bassin N'Goko-Sangha (Dr J. Gravot, un seul exemplaire ♀).... 440. **Gravoti** d'Orb.

10. (7). Devant du prothorax muni d'une forte et assez longue callosité transverse cariniforme, occupant environ le quart de la largeur, ordinairement divisée en deux tubercules, parfois, chez les très petits exemplaires, réduite à une légère trace de callosité; la ponctuation composée de points relativement très gros, mélangés de points fins. Interstries des élytres garnis de points simples, assez gros et assez serrés, se transformant vers la suture en fins granules peu serrés. Front sans carène ♂, avec une forte carène ♀; vertex ♂ armé d'une petite lame dressée, triangulaire, légèrement dentée de chaque côté à sa base, et située à peine en avant du bord postérieur des yeux; carène du vertex ♀ médiocrement longue, droite ou légèrement arquée dans le même sens que la carène frontale, ou parfois légèrement en arc renversé, située entre les bords postérieurs des yeux ou à peine plus en avant et occupant beaucoup plus de la moitié de leur intervalle; ponctuation du front très fine et mélangée de quelques gros points. Long. 4,5-6 mill. — Rhodésia :

mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum); Mozambique : Chibahaha sur le bas Buzi (C. Swynnerton, id.)..... **441. calliger**, n. sp.

11. (6). Prothorax à ponctuation composée de points égaux, au moins sur le disque, sauf chez des insectes ayant la massue des antennes d'un testacé clair.

12. (47). Tête et prothorax jamais d'un vert bronzé; élytres et pygidium jamais d'un brun verdâtre.

13. (44). Dessus du corps entièrement à courte ou très courte pubescence jaune, ou parfois en partie glabre (1). Massue des antennes testacée, sauf chez quelques espèces ayant les interstries des élytres au moins en majeure partie à ponctuation simple. Côtés du prothorax distinctement sinués près des angles postérieurs.

14. (17). Prothorax à ponctuation simple, très serrée et médiocrement grosse sur le disque, assez écartée et beaucoup plus grosse sur les côtés, devenant légèrement râpeuse vers le milieu des côtés, souvent mélangée de points plus fins. Pygidium à ponctuation serrée et plus ou moins rugueuse, composée de gros points et de points un peu moins gros. Joues peu ou médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée, très fine ♂, assez forte ♀, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement et finement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe; toute la tête garnie d'une ponctuation fine, avec quelques gros points sur les joues, les tempes et les côtés de l'épistome, sauf l'épistome ♀ et souvent les joues ♀ couverts de fines rugosités. Insectes ordinairement d'un noir d'ébène, rarement brunâtres, parfois avec les côtés du prothorax ou le pygidium d'un noir

(1) Le *giraffa* Hausm. (voir 17° groupe) a parfois la base du prothorax entièrement rebordée; il diffère de toutes les espèces de cette division par la massue des antennes noire et les interstries granulés, la tête et le prothorax ciliés de noir, le dessous du corps ordinairement à pubescence noire, le dessus du corps entièrement d'un noir mat, la taille plus grande.

Les exemplaires peu développés du *juncticornis* d'Orb. (voir 26° groupe) n'ont très probablement sur le vertex qu'une carène simple; il diffère également des espèces suivantes par la massue des antennes noire et les interstries granulés, il en diffère encore par la tête et le prothorax d'un vert bleuâtre obscur ou d'un noir bleuâtre, la taille plus grande.

légèrement bronzé ou cuivreux; massue des antennes testacée.

15. (16). Interstries des élytres garnis de granules très fins et écartés vers la suture, devenant graduellement beaucoup plus gros et serrés sur les côtés, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral et du 7e interstrie à ponctuation fortement râpeuse. Prothorax à ponctuation tantôt uniformément assez fine sur tout le disque, grosse sur les côtés, sans mélange de points fins, sauf vers les angles antérieurs, tantôt composée de points gros ou assez gros, plus ou moins mélangés de points plus petits; le devant ordinairement muni d'une courte carène transverse, droite ou légèrement en arc renversé, souvent plus élevée vers ses extrémités que dans son milieu, et occupant à peine le quart de la largeur, parfois le devant ♂ sans carène, mais très brusquement déclive. Épistome régulièrement arrondi; vertex ♂ muni d'un gros tubercule ordinairement conique, un peu transverse chez les petits exemplaires, et situé entre les milieux des yeux; carène du vertex ♀ très courte mais ordinairement très haute, tuberculiforme, très finement tridentée à son sommet, ou denticulée dans son milieu, très anguleuse à ses extrémités, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant et occupant à peine le tiers de leur intervalle. Long. 5-6,5 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.); Guinée espagnole : Benito, cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français : Gabon, Lambaréné (R. Ellenberger); Ouganda : vallée du Semliki (S. Neave), Ounyoro (id.), îles Sessé dans le nord-ouest du lac Victoria-Nyanza : Afrique orientale anglaise : rivière Yala (S. Neave)..... 442. **denticulatus** d'Orb.

16. (15). Interstries des élytres garnis, vers la suture, de très fins granules écartés, se transformant graduellement, vers les côtés, en grosse ponctuation peu serrée et légèrement râpeuse. Prothorax à ponctuation uniformément assez grosse vers la partie postérieure du disque, plus fine en devant, très grosse et mélangée de points fins sur les côtés; le devant ♂ plus ou moins déprimé dans le milieu; le devant ♀ avec une courte trace de callosité transverse, légèrement arquée. Épistome ♂ ordinairement prolongé en pointe arrondie et relevée, ou parfois simplement en ogive arrondie;

épistome ♀ régulièrement arrondi; vertex ♂ armé d'une assez large lame située entre les bords postérieurs des yeux, tantôt assez longue, légèrement inclinée en arrière, rétrécie sinueusement, et se prolongeant en corne dans son milieu, tantôt plus courte, dressée verticalement et presque régulièrement triangulaire; carène du vertex ♀ médiocrement courte, très légèrement en arc renversé, située un peu en arrière du milieu des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Long. 5,5-6 mill. — Liberia (Büttikofer et Stampfli); Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.)..... 443. **atronitidus** d'Orb.

17. (14). Prothorax à ponctuation peu ou médiocrement serrée sur le disque, aussi serrée ou plus serrée sur les côtés.

18. (19). Ponctuation du prothorax composée de gros points mélangés de points fins, uniformément assez serrée et simple, sauf la moitié antérieure des côtés à ponctuation très légèrement râpeuse, la région des angles postérieurs avec un petit espace finement ponctué et un peu déprimé; le devant ♂ assez brusquement déclive. Interstries des élytres à peu près plans, garnis de très fins granules peu serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse médiocrement grosse et assez serrée. Pygidium à ponctuation uniformément assez grosse et assez serrée. Épistome arrondi; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite lame située entre les bords postérieurs des yeux et occupant le tiers de leur intervalle, inclinée en arrière, légèrement anguleuse sur ses côtés près de sa base, puis graduellement rétrécie en corne; toute la tête ♂ couverte d'une ponctuation simple et serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé; élytres noirs, avec l'interstrie juxtasutural d'un noir bronzé, les épipleures d'un brun rougeâtre obscur; pygidium et dessous du corps noirs, pattes d'un brun assez foncé, massue des antennes testacée. Long. 5 mill. — Éthiopie méridionale : Diré-Daoua (ma collection, un seul exemplaire ♂, donné par M. Boucomont). ..... 443bis. **posticicornis**, n. sp.

19. (18). Ponctuation du prothorax sans mélange de points fins,

au moins sur le disque, sauf chez des insectes ayant le devant et les côtés du prothorax à ponctuation distinctement râpeuse.

20. (21). Interstries fortement convexes, presque costiformes, garnis de granules écartés, se transformant sur les côtés en grosse ponctuation râpeuse, et en majeure partie disposés sur deux rangées près des stries, sauf l'interstrie latéral assez densément ponctué. Prothorax à grosse ponctuation médiocrement serrée, mélangée de quelques points fins, à peu près simple sur la moitié postérieure du disque, distinctement râpeuse en devant, devenant moins grosse, serrée et fortement râpeuse sur les côtés; le devant muni de deux gros tubercules complètement et assez largement séparés. Pygidium à grosse ponctuation serrée et rugueuse, mélangée de quelques points fins. Épistome arrondi; joues médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front ♂ avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite corne dressée, située un peu en arrière du milieu des yeux; la tête garnie de points râpeux assez écartés et assez gros, sauf l'épistome couvert de rugosités serrées. Tête et prothorax d'un noir bronzé, le reste du corps d'un noir brunâtre, sauf le pygidium d'un brun jaunâtre assez foncé, les pattes d'un brun rougeâtre, la massue des antennes d'un testacé clair. Long. 6 mill. — Afrique orientale allemande : Kibonoto sur le Kilima-Ndjaro (Sjöstedt, un seul exemplaire ♂)..... 444. **costilatus** d'Orb.

21. (20). Interstries plans ou légèrement convexes. Prothorax à ponctuation composée uniquement de points gros ou assez gros, sans mélange de points plus fins, sauf parfois sur les côtés; le devant n'ayant jamais deux gros tubercules complètement séparés.

22. (37). Joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi ou une courbe très prononcée. Épistome arrondi ou à peine sinué. Disque du prothorax entièrement ou en majeure partie à ponctuation simple.

23. (24). Région basilaire du prothorax garnie, même sur la région des angles postérieurs, d'une grosse ponctuation simple et serrée, la ponctuation devenant râpeuse et ordinairement plus fine en devant, sauf la déclivité antérieure ♂ finement et peu densément ponctuée; le devant ♂ brusque-

ment et largement déclive, et souvent un peu déprimé; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une assez courte callosité transverse, ordinairement divisée en deux calus. Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules assez écartés vers la suture, devenant graduellement serrés sur les côtés, sauf souvent la base de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, fine ou souvent réduite à une faible trace ♂, forte ♀; vertex ♂ armé d'une lame située à peu près entre les milieux des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle, fortement inclinée en arrière, à côtés parallèles, puis brusquement rétrécie et se terminant, bien en arrière des yeux, par une petite corne un peu redressée, parfois, chez les petits exemplaires, la lame presque graduellement rétrécie dès sa base, ou réduite à un gros tubercule transverse, situé un peu en avant du bord postérieur des yeux; carène du vertex ♀ assez longue et presque droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en arrière de leur milieu; toute la tête à ponctuation assez serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés et parfois légèrement râpeux, sauf l'épistome ♀ en majeure partie garni de rugosités transverses. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé ou cuivreux, parfois à très léger reflet verdâtre; élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, ordinairement à très léger reflet bronzé; pygidium d'un noir bronzé, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, massue des antennes testacée. Long. 6,5-7,5 mill. — Congo français : Ogooué; nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant)..... 445. **mixticeps** d'Orb.

24. (23). Région basilaire du prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un espace presque lisse ou beaucoup plus finement ponctué et ordinairement assez grand. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et médiocrement serrée.

25. (26). Interstries des élytres garnis de points légèrement granuleux, disposés le long des stries en deux rangées irrégulières laissant le milieu lisse, sauf la base irrégulièrement ponctuée, les côtés à ponctuation râpeuse plus serrée. Prothorax à ponctuation assez grosse, assez serrée et simple,

devenant un peu plus fine et très légèrement râpeuse en devant, se transformant en fins granules sur les côtés; le devant muni d'une assez courte carène transverse, presque droite, à peine en arc renversé, occupant le quart de la largeur. Front ♂ avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une petite lame triangulaire, dressée verticalement et située à peine en avant du bord postérieur des yeux; toute la tête ♂ uniformément garnie d'une ponctuation assez serrée, composée de points fins, mélangés d'assez gros points écartés. Entièrement noir, la tête à très léger reflet bronzé; massue des antennes testacée. Long. 6,5 mill. — Côte d'Ivoire : Bouaké (Le Magnen, un seul exemplaire ♂)..... 446. **Lemagneni** d'Orb.

26. (25). Interstries des élytres garnis de points ou de granules à peu près également répartis sur toute la surface de chaque interstrie.

27. (28). Carène frontale oblitérée dans son milieu, ou parfois ♂ presque entièrement oblitérée. Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules peu serrés, sauf souvent la base de l'interstrie latéral à fine ponctuation râpeuse. Prothorax à ponctuation assez grosse, assez serrée et simple, devenant légèrement râpeuse en devant, fortement râpeuse ou se transformant en granules sur les côtés; le devant avec une courte callosité transverse, souvent divisée en deux calus. Vertex ♂ armé d'une petite corne triangulaire, dressée et un peu inclinée en arrière, située entre les bords antérieurs des yeux, très près de la carène frontale; carène du vertex ♀ longue et forte, droite, plus élevée sur son tiers médian, brusquement abaissée de chaque côté, anguleuse à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en arrière de leur bord antérieur; la tête très finement pointillée, presque lisse, sauf quelques points assez fins sur le front et sur les tempes, les côtés et le devant de l'épistome et les joues garnis de rugosités. Entièrement d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, parfois avec le pygidium d'un brun plus clair; massue des antennes testacée. Long. 4,5-7 mill. — Afrique orientale anglaise : Escarpment (W. Doherty), Pori de Séringhéti (Alluaud), Boura (id.), Voï (id.), Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Alluaud, Sjöstedt),

mont Mérou (Sjöstedt)..... 447. **Leroyi** d'Orb.

28. (27). Carène frontale uniformément forte ou assez forte sur toute sa longueur dans les deux sexes. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse, médiocrement serrée et simple, devenant râpeuse sur les côtés et souvent sur la région antérieure; le devant avec une saillie médiane plus ou moins prononcée. Tête lisse ou finement pointillée, sauf l'épistome et les joues garnis de rugosités, souvent le front avec quelques fins granules ou quelques points assez gros. Insectes d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, parfois à très léger reflet bronzé.

29. (36). Interstries des élytres garnis de granules ou d'une fine ponctuation granuleuse, au moins vers la suture. Prothorax à ponctuation plus ou moins râpeuse sur la partie antérieure du disque.

30. (35). Carène frontale ne se prolongeant pas distinctement à ses extrémités entre l'épistome et les joues; vertex ♂ armé d'une corne triangulaire ou conique.

31. (32). Saillie médiane du prothorax relativement peu prononcée, formant en devant une courte carène transverse, droite ou presque droite, parfois réduite à une callosité transverse, ou indistinctement divisée en deux tubercules. Corne du vertex ♂ assez courte, triangulaire, un peu courbée en arrière, ou souvent courte et presque conique, située entre les bords antérieurs des yeux ou souvent un peu plus en arrière. à peu près à égale distance de la carène frontale et du bord postérieur de la tête, le reste du vertex complètement plan et de niveau avec les yeux, sans trace de dépression entre la corne et l'œil; carène du vertex ♀ longue, droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située entre leurs milieux ou un peu en avant de leur milieu, tantôt de hauteur à peu près uniforme, tantôt très élevée sur son tiers médian, brusquement abaissée de chaque côté, anguleuse à ses extrémités. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés ou parfois d'une fine ponctuation granuleuse, se transformant sur les côtés en ponctuation râpeuse assez fine et assez serrée. Massue des antennes testacée. Long. 5-7 mill. — Érythrée, Abyssinie, Éthiopie méridionale, Somalie, Afrique orientale anglaise et allemande, Rhodésia, Mozambique, Sud-Ouest africain allemand,

Bechouana, Transvaal, Zoulouland, Natal..... ..... 448. **fimetarius** Roth.

32. (31). Saillie médiane du prothorax très prononcée, formant en devant une forte et longue ou assez longue carène fortement arquée, ou sinuée dans son milieu et fortement courbée en arrière de chaque côté, son sommet ordinairement situé beaucoup au-dessus du bord antérieur du prothorax et surplombant la partie inférieure du devant. Corne du vertex ♂ ordinairement assez longue, triangulaire, dressée verticalement, située entre les bords antérieurs des yeux, beaucoup plus près de la carène frontale que du bord postérieur de la tête, le vertex plus ou moins déprimé de chaque côté entre la corne et le bord interne de l'œil.

33. (34). Massue des antennes d'un testacé clair. Élytres à stries assez larges et distinctement rebordées; interstries garnis d'une fine ponctuation granuleuse et assez écartée, sauf les deux derniers interstries à ponctuation un peu plus grosse, assez serrée et à peu près simple, devenant plus distinctement râpeuse sur la moitié antérieure de l'interstrie latéral. Saillie médiane du prothorax étroite en devant, formant une carène fortement et régulièrement arquée, ou étroitement sinuée dans son milieu. Carène du vertex ♀ longue, plus ou moins en arc renversé, sauf ses extrémités droites ou un peu courbées en arrière, atteignant presque les yeux et située entre leurs milieux ou très peu en avant de leur milieu. Long. 6-6,5 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen)..... 449. **cancer** Lansb.

34. (33). Massue des antennes d'un brun noir. Élytres à stries assez fines et sans rebord; interstries garnis d'une assez grosse ponctuation simple et assez serrée, se transformant vers la suture en fins granules assez écartés, devenant légèrement râpeuse et un peu plus serrée sur l'interstrie latéral. Saillie médiane du prothorax ♂ large en devant, formant une carène largement sinuée dans son milieu, fortement courbée en arrière de chaque côté. Long. 7 mill. — Nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps, ma collection, un seul exemplaire ♂)..... 450. **cavivertex**, n. sp.

35. (30). Carène frontale se coudant à ses extrémités et se prolongeant plus finement mais distinctement entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; vertex ♂ armé

d'une lame assez haute, dressée verticalement, un peu plus étroite à son sommet qu'à sa base, échancrée en arc à son sommet, ou sinuée dans le milieu de son bord supérieur, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Saillie médiane du prothorax ordinairement très prononcée, formant en devant une courte carène transverse, sinuée dans son milieu, située beaucoup au-dessus du bord antérieur du prothorax et surplombant un peu la partie inférieure du devant; la saillie médiane moins prononcée chez les petits exemplaires. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Massue des antennes testacée. Long. 6-7 mill. — Éthiopie méridionale (Ch. Michel et M. Potter, deux exemplaires ♂) : Harrar (deux exemplaires ♂)..... 451. **rectilamina** d'Orb.

36. (29). Interstries des élytres entièrement garnis de points simples, assez gros et assez écartés. Prothorax à ponctuation simple sur toute la longueur du disque, sauf parfois le devant ♀ étroitement à ponctuation un peu granuleuse; la saillie médiane très prononcée, formant en devant une carène transverse, ordinairement un peu sinuée dans son milieu, située beaucoup au-dessus du bord antérieur du prothorax ♂, moins élevée au-dessus de ce bord ♀. Carène frontale ne se prolongeant pas à ses extrémités entre l'épistome et les joues; vertex ♂ armé d'une petite lame dressée, à côtés presque parallèles, ou graduellement rétrécie dès sa base, tronquée carrément ou échancrée à son sommet, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle; carène du vertex ♀ longue, sinueuse, plus ou moins en arc renversé dans sa partie médiane, droite ou à peine courbée en arrière à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur milieu. Massue des antennes testacée ou d'un brun assez clair. Long. 5-6 mill. — Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel); région de Zinder : entre Maradi et Dungass (Dr R. Gaillard); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel)..... 452. **proximus** d'Orb.

37. (22). Joues peu ou très peu saillantes (1), formant en dehors une courbe peu prononcée. Épistome distinctement sinué,

(1) Les joues sont seulement peu saillantes chez l'*altidorsis*, elles sont très peu saillantes chez les autres espèces de cette division.

ou parfois ♂ non ou à peine sinué. Disque du prothorax entièrement ou en grande partie à ponctuation râpeuse, ou avec le devant granulé. Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules peu serrés, ou souvent plus serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Massue des antennes testacée.

38. (43). Prothorax à ponctuation simple sur au moins le tiers postérieur du disque.

39. (42). Devant du prothorax muni d'une forte saillie médiane divisée en deux tubercules souvent transverses; la région basilaire ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace plus finement ponctué et un peu déprimé; la ponctuation assez grosse et assez serrée, simple sur environ le tiers postérieur, râpeuse vers le milieu, se transformant en granules sur le devant du disque et sur la région antérieure des côtés. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'une petite lame dressée verticalement, plus étroite à son sommet qu'à sa base, tronquée ou un peu sinuée à son bord supérieur et située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, parfois réduite à une forte et courte carène située entre les milieux des yeux.

40. (41). Côtés du prothorax à pubescence uniformément courte; la dépression des angles postérieurs garnie de points fins, assez profonds et non ombiliqués. Tête et prothorax d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, sans reflet bronzé, ou tout au plus à léger reflet bronzé; le reste du corps d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, sauf souvent l'extrémité des élytres et parfois le pygidium d'un brun rougeâtre plus clair. Côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ♂ légèrement déprimé de chaque côté entre la lame et l'œil dont le bord interne est plus ou moins saillant; carène du vertex ♀ très longue, un peu anguleusement sinuée dans son milieu, légèrement courbée en arrière à ses extrémité, atteignant les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur; la tête très finement pointillée, presque lisse, sauf le front avec quelques assez gros points, l'épistome et les joues garnis de rugosités. Long. 5-6 mill. — Érythrée : Massaoua (Tellini), Ouerer dans la plaine Danakil (Dr J. Roger); Abyssinie (Courbon) : Arramba dans

le Choa (Antinori); Éthiopie méridionale : Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild), Harrar; Somalie : entre Laffarugh et Aberio (Bottego), région de Daouenlé (M. de Rothschild); Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud). — Arabie : Aden (Ch. Perez)..... 453. **trapezicornis** d'Orb.

41. (40). Côtés du prothorax ayant vers le tiers postérieur un petit espace garni de soies plus longues que le reste de la pubescence; la dépression des angles postérieurs garnie d'assez grands points plats, superficiels et ombiliqués. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé et à reflet verdâtre, devenant souvent cuivreux sur la région antérieure de la tête et sur la déclivité antérieure du prothorax; le reste du corps d'un brun foncé, sauf l'extrémité des élytres d'un brun rougeâtre plus clair, le pygidium noir. Côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ♂ sans dépression entre la lame et l'œil dont le bord interne n'est pas saillant; tête ♂ entièrement garnie d'une ponctuation assez serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, cette ponctuation très légèrement rugueuse sur les côtés de l'épistome et sur les joues. Long. 5-5,3 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea, un seul exemplaire ♂); Sierra-Leone : Rhobomp (un exemplaire id.). ..... 454. **altidorsis** d'Orb.

42. (39). Devant du prothorax ♂ ayant seulement une petite et faible callosité transverse, souvent peu distincte; le devant ♀ complètement simple; la région basilaire sans ou presque sans espace plus finement ponctué et sans dépression distincte près des angles postérieurs; la ponctuation assez grosse et assez serrée, simple sur environ la moitié postérieure du disque, devenant râpeuse en devant et sur les côtés, se transformant en granules sur la région antérieure des côtés. Épistome très indistinctement sinué ♂, légèrement sinué ♀; front sans carène ou avec seulement une trace de carène ♂, avec une fine carène très peu arquée et atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une petite corne dressée, conique ou presque conique, située entre les milieux des yeux; carène du vertex ♀ relativement assez courte, fortement en arc renversé, assez fine, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située entre leurs milieux; la tête imperceptiblement pointillée, et garnie d'assez gros points

écartés, sauf le milieu plus ou moins largement sans gros points, les côtés de l'épistome et les joues garnis de granules. D'un noir brunâtre et légèrement bronzé. Long. 4,5-5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea) ; haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel)..... 455. **mucronifer** d'Orb.

43. (38). Prothorax entièrement à ponctuation très distinctement râpeuse, assez grosse et assez serrée, se transformant souvent en granules sur la moitié antérieure, sauf parfois le devant ♂ presque lisse dans le milieu; le devant ♂ complètement simple; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une courte callosité transverse, souvent indistinctement divisée en deux calus; la région basilaire ayant de chaque côté une légère dépression près des angles postérieurs. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une corne longue et grêle, graduellement acuminée, fortement inclinée en arrière et légèrement arquée, située entre les milieux des yeux, parfois courte, ou, chez les petits exemplaires, réduite à un gros tubercule transverse, situé un peu en arrière du milieu des yeux; carène du vertex ♀ longue et forte, légèrement en arc renversé, un peu courbée en arrière à ses extrémités, atteignant presque les yeux et située entre leurs milieux; la tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de quelques assez gros points râpeux, sauf les côtés de l'épistome ♂ à ponctuation mélangée de quelques rugosités, l'épistome ♀ et les joues garnis de rugosités. D'un brun foncé, la tête et le prothorax ordinairement à reflet bronzé. Long. 4,5-5,5 mill. — Soudan égyptien : Nil blanc; Érythrée : Ghinda; Abyssinie; Éthiopie méridionale : Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild); Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (id.). ..... 456. **aeneopiceus** d'Orb.

44. (13). Dessus du corps à pubescence jaune, longue ou assez longue, et en majeure partie dressée (1). Massue des antennes noire ou d'un brun foncé. Interstries des élytres entièrement garnis de granules, sauf l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse, au moins vers sa partie antérieure. Prothorax

(1) La variété noire du *lituratus* Roth (voir 17e groupe) diffère de l'*asperulus* et du *cyaneoniger* par les élytres garnis de très courtes soies noires, le prothorax à ponctuation simple ou presque simple sur tout le disque, la taille beaucoup plus grande.

à ponctuation assez grosse et peu serrée, un peu plus serrée en devant et sur les côtés, nettement râpeuse sur au moins la moitié antérieure. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Épistome arrondi ou à peine sinué; vertex ♂ armé d'une petite lame dressée, graduellement rétrécie dès sa base, assez largement tronquée à son sommet, très souvent réduite à un gros tubercule conique ou transverse, située entre les milieux des yeux et occupant le tiers ou un peu moins du tiers de leur intervalle; la tête à ponctuation assez grosse et écartée, sauf l'épistome et les joues à grosse ponctuation rugueuse et assez serrée, souvent, surtout ♂, plus fine et plus écartée dans le milieu de l'épistome.

45. (46). D'un noir brunâtre, la tête et le prothorax à léger reflet bronzé. Dessus du corps à pubescence longue sur la tête et la déclivité antérieure du prothorax, médiocrement longue sur le reste du prothorax, courte sur les élytres et le pygidium. Prothorax entièrement à ponctuation finement râpeuse; le devant muni d'une courte et forte carène transverse, souvent ♂ échancrée dans son milieu ou divisée en deux petits tubercules transverses; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Granules des élytres assez écartés. Joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, fine, surtout dans son milieu, ♂, uniformément assez forte ♀; carène du vertex ♀ longue, droite, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située notablement en arrière de leur milieu. Long. 4-5 mill. — Transvaal : Johannesburg (J. P. Cregoe), Boksburg; Natal : Malvern (J. P. Cregoe) ..... 457. **asperulus** d'Orb.

46. (45). D'un noir légèrement bleuâtre, ou parfois d'un noir d'ébène. Dessus du corps à pubescence longue sur la tête, la déclivité antérieure et les côtés du prothorax et sur le pygidium, courte sur le reste du prothorax et sur les élytres. Prothorax à ponctuation simple sur environ la moitié postérieure, râpeuse sur la partie antérieure; le devant simple; les côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs. Granules des élytres assez serrés. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; front sans carène ♂, avec une carène anguleusement arquée et atteignant la suture des joues ♀; carène du vertex ♀ courte, droite ou

légèrement en arc renversé, située à peine en arrière du milieu des yeux et occupant seulement un peu plus du tiers de leur intervalle. Long. 4,5-5,5 mill. — Rhodésia : Zambèze; Transvaal : Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon); Bechouana : Vryburg (id.); Orange : Bloemfontein (id.); Natal (Fritsch); Colonie du Cap : Bedford.. 458. **cyaneoniger** d'Orb.

47. (12). Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur; élytres d'un brun noir à reflet verdâtre, devenant rougeâtre vers l'extrémité; pygidium d'un brun foncé et fortement verdâtre; dessous du corps d'un noir légèrement verdâtre, côtés des derniers segments de l'abdomen et pattes d'un brun rougeâtre obscur. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Prothorax à ponctuation assez grosse et assez serrée, simple sur tout le disque, finement râpeuse sur les côtés; le devant muni d'une courte mais assez forte callosité transverse; les côtés sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu serrée. Épistome en courbe largement aplatie en devant; joues médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez longue carène légèrement en arc renversé, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située entre leurs milieux; la tête à ponctuation peu serrée, composée de points fins, mélangés de points assez gros, sauf l'épistome et les joues garnis de rugosités. Long. 6 mill. — Casamance (un seul exemplaire ♀)..... 459. **atrovirens** d'Orb.

48. (5). Élytres au moins en partie testacés. Joues peu ou médiocrement saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées.

49. (50). Insecte entièrement d'un testacé clair et légèrement rougeâtre. Prothorax à grosse ponctuation peu serrée, mélangée de nombreux points fins, simple vers la base, râpeuse en devant, se transformant en granules sur la région antérieure des côtés; le devant avec une assez courte arête émoussée transverse, régulièrement arquée; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de points granuleux en partie disposés sur deux rangées. Pygidium à ponctuation serrée, composée de gros points mélangés de points fins. Épistome arrondi;

front avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, un peu plus finement, entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; vertex muni d'une courte carène très légèrement en arc renversé dans son milieu, droite à ses extrémités, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située entre leurs milieux; la tête imperceptiblement pointillée, presque lisse, sauf l'épistome densément garni de fines rides transverses, les joues avec quelques rugosités, les tempes avec quelques gros points. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 5 mill. — Nord du Congo belge : Djabbir sur le haut Ouellé (Duvivier, un seul exemplaire)..... 460. **flavorufus** d'Orb.

50. (49). Insectes seulement en partie testacés. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, courte ou médiocrement longue [1].

51. (56). Pygidium entièrement noir; dessous du corps noir. Côtés du prothorax très distinctement sinués près des angles postérieurs.

52. (55). Pattes entièrement noires ou brunes; tête et prothorax entièrement noirs, parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre.

53. (54). Pubescence du dessus entièrement dressée, relativement assez longue sur la tête et la région antérieure du prothorax, seulement un peu plus courte sur le reste du prothorax, les élytres et le pygidium. Élytres testacés, avec les épipleures entièrement d'un brun foncé, l'interstrie juxtasutural noir, et une large fascie brune, située vers le milieu; massue des antennes d'un brun foncé. Prothorax garni d'une ponctuation médiocrement grosse et uniformément peu serrée, simple sur environ la moitié postérieure, devenant nettement granuleuse sur la région antérieure; le devant simple. Élytres à stries larges; interstries garnis de granules assez écartés. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse. Épistome distinctement sinué; côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front avec une carène arquée atteignant la

(1) Le *lituratus* Roth (voir 17e groupe) a souvent la base du prothorax entièrement rebordée; il diffère de toutes les espèces suivantes par la tête, le devant et les côtés du prothorax à longue pubescence pâle, les élytres garnis de très courtes soies noires.

suture des joues; vertex muni d'une assez courte carène droite, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant la moitié de leur intervalle; la tête garnie de granules peu serrés, mélangés de quelques points fins, sauf l'épistome assez densément garni de granules se transformant en rugosités transverses sur sa partie antérieure, le vertex à ponctuation simple, uniformément assez grosse et assez écartée. Long. 4,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kamilito dans le Nandi au nord-est du lac Victoria-Nyanza (F. J. Jackson, coll. du British Museum, un seul exemplaire). ..... 461. **Jacksoni**, n. sp.

54. (53). Pubescence du dessus courte et en majeure partie couchée, sauf celle du pygidium assez longue et dressée. Élytres testacés, avec seulement l'extrémité des épipleures brunâtre, l'interstrie juxtasutural au moins en partie noir ou vert, et ordinairement une rangée transverse, en arc renversé, de petites taches noires allongées, situées sur le milieu des 3e, 5e, 7e et parfois 2e interstries, rarement ces taches oblitérées, ou (var. *tetraspilus* Fairm.) réduites sur chaque élytre à deux petites taches situées sur les 3e et 7e interstries, ou à une seule tache sur le 7e, très rarement (var. *mediofasciatus* d'Orb.) tous ou presque tous les interstries tachés de noir, l'ensemble de ces taches constituant une fascie transverse en arc renversé, située vers le milieu, non interrompue, ou interrompue seulement sur le 6e interstrie; massue des antennes ordinairement testacée, parfois brune. Prothorax garni d'une ponctuation assez grosse et écartée, simple sur au moins la moitié postérieure, devenant nettement râpeuse et un peu plus serrée sur la moitié antérieure des côtés, plus ou moins râpeuse sur la région antérieure du disque, sauf souvent le milieu ♂ lisse ou presque lisse; le devant ♂ simple, ou parfois légèrement déprimé dans le milieu; le devant ♀ et souvent petits ♂ muni d'une grosse et assez courte callosité transverse, souvent divisée en deux calus. Élytres à stries étroites; interstries garnis de fins granules écartés, ou très rarement d'une ponctuation râpeuse écartée. Pygidium à ponctuation assez écartée, composée de gros points mélangés de points plus petits. Épistome arrondi ou à peine sinué; côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front, dans les deux sexes, avec une forte carène

faiblement arquée et atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement longue et plus ou moins courbée en arrière, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, parfois courte et droite, ou, chez les petits exemplaires, réduite à un tubercule souvent transverse, situé à peu près entre les milieux des yeux; vertex ♀ muni d'une longue ou assez longue carène légèrement en arc renversé, ou parfois droite, située à peu près entre les milieux des yeux; la tête garnie de gros points râpeux ou granuleux, écartés, mélangés d'un fin pointillé, sauf l'épistome garni de granulations ou de rugosités peu serrées. Long. 4,5-6 mill. — Basse Égypte : Le Caire (Alluaud); Nubie; Soudan égyptien : Khartoum (Jägerskiöld, Alluaud), province de Sennar (Alluaud); Érythrée (Raffray, Tellini) : Massaoua (Frasca); Somalie (Revoil) : Obock (Maindron), Djibouti (H. Coutière), Zeïla (Dr Ch. Martin), Daouenlé sur la ligne de Harrar (id.), Berbera, Obbia (Bricchetti-Robecchi). — Mésopotamie; Arabie : Hedjaz (Millingen), Djedda, Aden (Raffray), El-Hadj (Dr Ch. Martin); Sind : Kurrachee (Maindron)..... 462. **nitidulus** Klug.

55. (52). Pattes brunes, sauf les cuisses intermédiaires et postérieures d'un testacé clair; tête et prothorax d'un noir bronzé, les côtés du prothorax largement testacés; élytres testacés, avec le bord sutural étroitement noir, des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, et, dans l'intervalle de ces lignes, d'assez nombreuses petites taches noires, rondes, situées sur des granules, parfois réunies en une seule grande tache, en outre, une tache humérale et une tache subapicale noires; massue des antennes d'un brun assez clair. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée, presque simple vers la base, nettement râpeuse vers la partie antérieure, se transformant en granules sur le devant et les côtés, sauf souvent la déclivité antérieure en partie éparsement ponctuée; toute la moitié antérieure ♂ brusquement et fortement déclive, le disque muni de quatre gros tubercules situés vers le milieu de la longueur, très largement séparés les uns des autres et à peu près équidistants, ceux du milieu transverses, les latéraux coniques et assez rapprochés du bord externe; le devant ♀ muni d'une longue et assez forte gibbosité transverse, interrompue dans son

milieu, s'élevant plus ou moins distinctement en tubercule à ses extrémités, et occupant la moitié ou parfois seulement le tiers de la largeur; la moitié postérieure avec un assez profond sillon longitudinal médian; les côtés ordinairement un peu sinués entre le milieu et les angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et médiocrement grosse. Épistome régulièrement arrondi; côtés de la tête nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front sans carène ♂, avec seulement une trace de carène ♀; vertex ♂ armé d'une longue corne dressée, courbée en arrière, et située entre les bords antérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une carène médiocrement longue, droite ou légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; la tête à ponctuation assez fine et assez écartée, sauf le milieu largement lisse, le devant de l'épistome plus ou moins garni de rugosités. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf le pygidium à pubescence un peu moins courte. Long. 4,5-5 mill. — Guinée : Togo (L. Conradt); Abyssinie : Garoka Duno (Ph. Zaphiro)..... ..... 463. **lutaticollis** d'Orb.

56. (51). Pygidium au moins en partie testacé ou d'un brun clair. Épistome arrondi ou à peine sinué.

57. (58). Prothorax à grosse ponctuation écartée, mélangée de points fins écartés, simple sur tout le disque, râpeuse sur les côtés; le devant simple; la moitié postérieure avec un profond sillon longitudinal médian; les côtés faiblement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules en partie disposés sur deux rangées. Pygidium à grosse ponctuation peu serrée. Front avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une longue carène presque droite ou à peine en arc renversé dans sa partie médiane, un peu courbée en arrière à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en arrière de leur bord antérieur; la tête garnie de gros points râpeux assez écartés, sauf l'épistome garni de rugosités, le vertex largement lisse sur sa partie postérieure. Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé, les côtés du prothorax d'un brun rougeâtre; élytres tantôt entièrement d'un testacé rougeâtre, tantôt d'un brun noir,

avec la base des 4e-8e interstries, les épipleures et largement l'extrémité d'un testacé rougeâtre, sauf l'interstrie juxtasutural entièrement d'un brun foncé; pygidium tantôt entièrement d'un testacé rougeâtre, tantôt d'un brun noir, avec l'extrémité rougeâtre; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses d'un brun rougeâtre clair; massue des antennes brune. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 5-6 mill. — Afrique orientale anglaise : Mombasa (quelques exemplaires très probablement ♀)..... 464. **inaequalis** d'Orb.

58. (57). Prothorax soit à ponctuation uniquement composée de points gros ou assez gros, au moins sur le disque, soit à grosse ponctuation serrée, mélangée de quelques points fins; la partie postérieure sans sillon longitudinal médian, ou avec seulement un léger sillon, sauf chez l'*insignis* qui a les côtés fortement sinués près des angles postérieurs.

59. (64). Élytres seulement en partie testacés; pattes soit entièrement testacées, soit brunes, avec les cuisses testacées; prothorax en partie testacé ou rougeâtre, au moins sur les côtés. Taille petite (4-4,8 mill.). Dessus du corps à courte pubescence jaune.

60 (61). Ponctuation du prothorax grosse et serrée, mélangée de quelques points fins, simple sur toute la surface, sauf le milieu des côtés à ponctuation distinctement râpeuse; les côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs; le devant muni d'une forte et courte callosité transverse cariniforme, un peu sinuée dans son milieu. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, se transformant vers les côtés en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de quelques points fins. Front avec une assez forte carène presque droite, atteignant la suture des joues; vertex muni d'une assez forte carène droite, de même longueur que la carène frontale, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située notablement en arrière de leur milieu; la tête lisse, avec seulement quelques gros points sur le front et le vertex, sauf l'épistome et les joues garnis de fortes rugosités serrées. Tête et prothorax d'un noir brunâtre, le prothorax légèrement rougeâtre vers le milieu des côtés; élytres d'un brun noir, avec la base des 2e-7e interstries et largement

l'extrémité testacées, l'interstrie latéral obscurément rougeâtre vers sa base le long du bord externe, les épipleures d'un brun rougeâtre obscur; pygidium entièrement testacé; dessous du corps d'un brun foncé, sauf les derniers segments de l'abdomen testacés; pattes testacées; massue des antennes brune. Long. 4 mill. — Afrique orientale allemande : Mombo dans l'Ousambara (Sjöstedt, un seul exemplaire probablement ♀)..... 465. **xanthopygus** d'Orb.

61. (60). Ponctuation du prothorax médiocrement grosse, et serrée ou assez serrée, simple vers la base, légèrement râpeuse en devant, très nettement râpeuse sur les côtés, au moins vers leur partie antérieure; les côtés assez faiblement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres entièrement garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Massue des antennes testacée.

62. (63). Devant du prothorax muni d'une courte et faible callosité transverse; le disque à ponctuation serrée. Tête et prothorax d'un noir ou d'un brun légèrement bronzé, le prothorax taché de brun clair sur les côtés, et souvent étroitement bordé de brun clair le long du bord antérieur; élytres noirs ou d'un brun foncé, avec la base et l'extrémité entièrement testacées, sauf sur l'interstrie juxtasutural; pygidium entièrement testacé; dessous du corps et pattes d'un brun assez foncé, sauf les cuisses testacées. Front sans carène ou avec seulement une légère trace de carène arquée ♂, avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'un assez gros tubercule conique ou transverse, situé un peu en avant du bord postérieur des yeux; vertex ♀ muni d'une assez longue et assez forte carène en arc renversé, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située entre leurs milieux; toute la tête à ponctuation serrée, composée de points très fins, mélangés de gros points écartés. Long. 4,5-4,8 mill. — Sierra-Leone : Rhobomp..... 466. **sellatulus** d'Orb.

63. (62). Devant du prothorax simple; le disque à ponctuation médiocrement serrée. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre obscur, le prothorax largement taché de testacé sur les côtés, étroitement bordé de testacé en devant et à la base; élytres testacés, avec des lignes longitudinales brunes.

situées sur les stries et n'atteignant ni la base ni l'extrémité; pygidium testacé, avec la base brunâtre; dessous du corps brun, pattes testacées. Front avec seulement une très légère trace de carène extrêmement courte; vertex muni d'une très courte carène droite, située entre les milieux des yeux et n'occupant pas plus du tiers de leur intervalle; la tête à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points fins, sauf le vertex garni seulement de gros points peu serrés. Long. 4 mill. — Abyssinie (Schimper, un seul exemplaire ♂)..... 467. **cincticollis** d'Orb.

64. (59). Élytres entièrement testacés, sauf parfois l'interstrie juxtasutural; pattes entièrement noires ou d'un brun foncé; prothorax entièrement d'un vert métallique ou d'un noir verdâtre; massue des antennes testacée. Côtés du prothorax assez fortement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules médiocrement serrés, un peu plus serrés sur les côtés.

65. (66). Taille petite. Prothorax sans dépression ni saillies en devant ou sur le milieu du disque; la ponctuation régulière, assez grosse et assez serrée, simple sur tout le disque, légèrement râpeuse sur les côtés, sauf, près angles postérieurs, une assez grande mais peu profonde dépression finement et peu densément ponctuée. Élytres à stries assez fines. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, très fine ♂, médiocrement forte ♀; vertex ♂ muni d'un assez gros tubercule conique, situé un peu en avant du milieu des yeux; vertex ♀ muni d'une courte et forte carène droite, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située un peu en avant de leur milieu; toute la tête garnie d'un très fin pointillé mélangé de gros points écartés, sauf le devant de l'épistome ♂ ou tout l'épistome ♀ garni d'assez grosses rugosités écartées. Tête et prothorax d'un vert à reflets cuivreux; élytres entièrement testacés, sauf l'interstrie juxtasutural d'un brun à reflet vert métallique; pygidium entièrement testacé; dessous du corps et pattes d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 4-5 mill. — Mozambique : forêt d'Inhanconde dans la province de Gorongoza (G. Vasse). 468. **Vassei** d'Orb.

66. (65). Taille relativement assez grande. Prothorax ♂ ayant

sur le milieu du disque une large et profonde dépression longitudinale qui s'étend presque jusqu'à la base et occupe environ le tiers de la largeur, les bords latéraux de cette dépression élevés vers le milieu en une grande dent longitudinale et triangulaire; le tiers postérieur ♀ et petits ♂ avec un sillon longitudinal médian peu profond, le devant chez les petits ♂ avec seulement une légère trace de carène, ou chez les ♀ muni d'une forte carène transverse, à peu près droite, occupant un peu moins du tiers de la largeur; la ponctuation grosse et serrée, simple vers la base, râpeuse et mélangée de points fins vers la partie antérieure, devenant plus fortement râpeuse ou se transformant en granulations serrées sur les côtés et parfois sur le devant, sauf la dépression et toute la région antérieure ♂ lisses ou presque lisses, la déclivité antérieure et les angles antérieurs ♀ garnis de granules très écartés, mélangés de points fins. Élytres à stries larges. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points assez fins, mélangés de gros points écartés. Front avec une carène arquée atteignant le suture des joues; vertex ♂ armé d'une grosse corne ordinairement très longue, inclinée en arrière, presque droite, seulement un peu arquée vers son extrémité, et située entre les milieux des yeux, parfois courte, ou, chez les très petits exemplaires, réduite à une courte et forte carène; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène droite, atteignant presque les yeux et située entre leurs milieux ou un peu plus en arrière; la tête à ponctuation assez fine et assez serrée, plus ou moins rugueuse sur les joues, mélangée de quelques gros points, sauf l'épistome densément garni de rides transverses, les tempes ♂ lisses, avec seulement quelques gros points épars, parfois le front sans gros points. Tête et prothorax d'un vert bronzé ou parfois d'un noir verdâtre; élytres entièrement d'un testacé rougeâtre; pygidium entièrement d'un testacé rougeâtre, parfois à léger reflet verdâtre; dessous du corps et pattes d'un noir souvent légèrement verdâtre. Dessus du corps à courte pubescence jaune, sauf le pygidium à pubescence un peu plus longue. Long. 6-9,5 mill. — Angola : Benguella (F. C, Wellman), région de Humbé (P. M. Mallet); Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); sud de l'Afrique orientale allemande : Kigonsera près de Songea à l'est du lac Nyassa;

sud du Nyassa : Zomba sur le haut Chiré (Dr P. Rendall); Rhodésia : Salisbury (G. Marshall), haut Hanyani près de Salisbury (id.), Umtali (id.), Sebakwe (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Dunbrody (R. P. O'Neil).....
..... 469. **insignis** Péring.

24e GROUPE.

Épistome arrondi ou tronqué, ou rarement un peu sinué; côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; vertex muni d'une corne, ou d'un tubercule, ou d'une carène située entre les yeux et ordinairement simple, parfois dentée ou échancrée dans son milieu, ou tridentée. Prothorax entièrement garni de granules, sauf parfois la base à ponctuation granuleuse (1), ou le devant lisse ou éparsement ponctué dans le milieu; la base rebordée sur toute sa largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois vers la suture; la 7e strie fortement arquée ou sinueuse. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à pubescence courte ou assez courte, jaunâtre ou blanchâtre, sauf parfois le bord antérieur et les côtés du prothorax ou le pygidium à pubescence plus longue.

1. (18). Pygidium garni d'une ponctuation serrée et uniformément assez fine ou médiocrement grosse; sa pubescence longue ou assez longue, couchée, ordinairement serrée et voilant la ponctuation à l'état frais, sauf souvent la partie antérieure moins densément pubescente, ou le milieu de la base avec des poils dressés. Épistome arrondi ou à peine sinué; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, ou souvent ♂ sans carène ou avec une courte carène; vertex ♂ (sauf peut-être chez le *Burchelli*) armé d'une corne située entre les yeux, ordinairement longue, graduellement rétrécie dès sa base, inclinée en arrière, parfois courte, ou, chez les petits exemplaires, réduite à un gros

(1) Certains exemplaires du *Proteus* d'Orb. (voir 26e groupe), n'ont sur le vertex qu'une carène simple; ils diffèrent de toutes les espèces des 23e et 24e groupes par le prothorax uniformément couvert d'une grosse ponctuation serrée et très finement granuleuse.

tubercule transverse; vertex ♀ muni d'une forte carène; la tête garnie de gros points souvent râpeux ou rugueux et parfois mélangés de points fins ♂, garnie de granules ♀, sauf au moins une partie de l'épistome ♂, ou tout l'épistome ♀, et souvent les joues, garnis de rugosités.

2. (15). Élytres testacés, avec ou sans taches; stries larges ou assez larges vers la suture, plus étroites vers les côtés. Dessous du corps et pattes noirs, ou d'un noir verdâtre, ou d'un brun foncé.

3. (4). Massue des antennes noire. Tête et prothorax d'un vert souvent bronzé, le disque du prothorax parfois un peu bleuâtre vers sa partie postérieure; élytres entièrement testacés, y compris la suture et les épipleures; pygidium d'un vert foncé. Prothorax ♂ ayant sur le milieu du disque une large et profonde dépression longitudinale qui s'étend presque jusqu'à la base et occupe environ le tiers de la largeur, les bords latéraux de cette dépression élevés vers le milieu en un assez gros tubercule ou en une callosité; la partie postérieure ♀ et petits ♂ avec un profond sillon longitudinal médian, le devant chez les petits ♂ muni de deux petits tubercules rapprochés l'un de l'autre, ou chez les ♀ muni d'une forte saillie médiane cariniforme, très arquée, très anguleuse à ses extrémités, occupant environ le quart ou un peu moins du quart de la largeur, et accompagnée d'une assez forte dépression de chaque côté; toute la surface garnie de granules assez serrés, sauf la moitié antérieure ♂ très largement lisse dans le milieu, les parties déclives ou déprimées du devant ♀ presque lisses. Interstries des élytres garnis de granules serrés et irrégulièrement disposés. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle légèrement arrondi, et très légèrement sinuées entre cet angle et l'œil; front ♂ avec une assez forte carène atteignant la suture des joues; corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux; carène du vertex ♀ longue et forte, arquée, formant à ses extrémités un angle droit, atteignant les yeux et située entre leurs bords antérieurs; le front garni de points ou de granules écartés. Long. 7-9 mill. — Angola : Bailundu, Humpata (van der Kellen)..... ..... 470. **humpatensis** Lansb.

4. (3). Massue des antennes testacée.

5. (6). Prothorax ayant, sur au moins sa moitié postérieure, un très large sillon longitudinal médian occupant environ le tiers de la largeur, bien délimité latéralement, et formé par l'intersection de deux surfaces planes ou presques planes; le devant ♂ simple ou avec une légère dépression médiane; le devant ♀ muni d'un gros tubercule transverse, dressé, échancré à son sommet, accompagné d'une dépression de chaque côté, ou, chez les petits exemplaires, avec seulement deux petits tubercules rapprochés l'un de l'autre, sans dépressions; toute la surface couverte de fins granules serrés, sauf le devant plus éparsement granulé, ou souvent ♂ lisse ou presque lisse dans le milieu. Interstries des élytres garnis de fins granules ordinairement serrés et irrégulièrement disposés, parfois assez écartés et en partie disposés sur deux rangées. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi, et légèrement sinuées entre cet angle et l'œil; front ♂ ordinairement sans carène, parfois avec une assez forte carène atteignant la suture des joues; corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; carène du vertex ♀ médiocrement longue ou assez courte, souvent très haute, droite, formant à ses extrémités un angle droit un peu arrondi, n'atteignant pas les yeux et située à peu près entre leurs milieux; le front garni de points ou de granules écartés. Tête et prothorax d'un vert souvent bronzé, sauf le disque du prothorax plus ou moins largement d'un vert bleuâtre ou d'un bleu noirâtre sur sa partie postérieure; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et ordinairement les épipleures d'un brun foncé, très rarement sans autres taches, ordinairement avec une fascie transverse noire ou brune, très variable de forme et d'étendue, souvent en arc renversé et se prolongeant de chaque côté vers l'épaule, parfois décomposée en plusieurs petites taches, ou s'étendant sur toute la partie antérieure du disque, sauf quelques taches testacées vers la base, plus rarement (var. *circuitus* d'Orb.) élytres noirs ou bruns, avec une bordure testacée régulière, s'étendant sur les côtés et l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural; pygidium noir ou d'un vert foncé. Long. 4,5-7 mill. — Congo français (Thollon) : Diélé (Dolisie et Uzac), Brazzaville (Roubaud); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens), Stanley Pool; Congo belge central : rivière Kassaï; haut Congo; Afrique orien-

tale allemande : Tabora (R. P. Hauttecœur) ; Angola : Malanje (major von Mechow) ; Sud-Ouest africain allemand : rivière Okavango dans le nord de l'Ovampoland (d'après Péringuey), Damara ; Rhodésia : Salisbury, haut Hanyani près de Salisbury (G. Marshall) ; Matébélé, lac Ngami (Wahlberg, d'après Boheman), Kalahari (Schultze, d'après Kolbe), Bechouana..... 471. **impressicollis** Bohem.

6. (5). Prothorax ayant, sur sa partie postérieure, un sillon longitudinal médian, médiocrement large ou assez étroit mais ordinairement assez profond, mal délimité latéralement, et formé par l'intersection de deux surfaces nettement convexes.

7. (12). Interstries des élytres uniformément garnis de fins granules serrés et irrégulièrement disposés. Prothorax couvert de fins granules serrés, sauf ordinairement le devant plus éparsement granulé, ou souvent ♂ lisse ou éparsement ponctué dans le milieu ; le devant ♂ largement déclive et parfois un peu déprimé dans le milieu, ou, chez les exemplaires à courte corne céphalique, avec deux petits tubercules bien séparés ; le devant ♀ et très petits ♂ muni d'une saillie médiane assez étroite, mais souvent très forte, formant à son sommet une carène ordinairement divisée en deux tubercules. Corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière ; carène du vertex ♀ ordinairement longue et forte, atteignant les yeux et située entre leurs milieux.

8. (11). Pygidium noir ou d'un vert foncé. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi, et souvent légèrement sinuées entre cet angle et l'œil ; front ♂ à ponctuation également répartie sur toute la surface.

9. (10). Front ♂ sans carène ou avec seulement une trace de carène, sauf chez les exemplaires à corne du vertex très peu développée, sa ponctuation serrée et très rugueuse ; front ♀ garni de granules serrés ; carène du vertex ♀ plus ou moins arquée, plus longue à son bord supérieur qu'à sa base et formant à ses extrémités un angle aigu, sauf chez les très petits exemplaires. Région antérieure du prothorax ♂, chez les exemplaires à corne du vertex bien développée, largement lisse ou très finement pointillée dans le milieu. Tête et prothorax cuivreux, ou bronzés, ou verts, rarement avec

le disque du prothorax d'un bleu noirâtre sur sa partie postérieure; élytres testacés, ordinairement avec au moins la majeure partie de l'interstrie juxtasutural et souvent les épipleures bruns ou noirs, et une grande fascie noire ou brune, en arc renversé, située vers le milieu, souvent décomposée en plusieurs taches, ou réduite à une seule petite tache, parfois plus étendue, se prolongeant sur le 5e interstrie jusqu'à la base, ou couvrant toute la surface des élytres, sauf l'extrémité et quelques taches vers la base, très rarement (var. *purus* d'Orb.) élytres entièrement testacés, ou avec seulement le bord sutural brun ou bronzé. Long. 5-9 mill. — Sénégal, Gambie, Casamance, Guinée portugaise, Nord de la boucle du Niger, Soudan français, haut Niger, Sierra-Leone, Liberia, Côte d'Ivoire, Côte d'Or, Togo, Dahomey, région de Zinder, Benin, bas et moyen Chari, Cameroun, Congo français, bas Congo belge, nord de l'Angola, Bahr-el-Ghazal, région du Mbomou et de l'Ouellé dans le nord du Congo belge, Nubie, Soudan égyptien, Érythrée, Abyssinie, Somalie; Afrique orientale anglaise : baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), Kericho (F. J. Jackson); Congo belge oriental : région du lac Tanganyika (Duvivier); Afrique orientale allemande : Ousagara, Schirati..... 472. **bidens** Ol.

10. (9). Front ♂ avec une assez forte carène, même chez les exemplaires à corne du vertex très développée, sa ponctuation écartée et non ou à peine rugueuse; front ♀ garni de granules assez écartés; carène du vertex ♀ droite ou à peine arquée, aussi longue ou un peu moins longue à son bord supérieur qu'à sa base, formant à ses extrémités un angle droit ou légèrement obtus, parfois un peu arrondi. Région antérieure du prothorax ♂, chez les exemplaires à corne du vertex bien développée, largement garnie, dans le milieu, d'assez gros points très écartés et simples ou presque simples, sauf parfois un très petit espace lisse. Tête et prothorax d'un vert légèrement bronzé, le disque du prothorax souvent un peu plus obscur ou légèrement bleuâtre sur sa partie postérieure; élytres entièrement testacés, y compris la suture et les épipleures. Long. 6,2-8,5 mill. — Sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé): Rhodésia : Victoria Falls (d'après Péringuey), Salisbury (G. Marshall), Sebakwe, Plumtree, Buluwayo (d'après Périn-

guey); lac Ngami; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Mozambique : Delagoa.... 473. **albipodex** d'Orb.

11. (8). Pygidium d'un testacé à reflet vert. Joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arquées; front ♂ sans carène, garni d'une grosse ponctuation râpeuse et peu serrée, sauf environ son tiers antérieur très finement pointillé; front ♀ garni de granules peu serrés; carène du vertex ♀ droite ou à peine arquée, formant à ses extrémités un angle droit, souvent un peu arrondi. Tête et prothorax d'un vert assez clair, souvent cuivreux sur la tête et le devant du prothorax, parfois bleuâtre sur la partie postérieure du prothorax; élytres entièrement testacés, y compris la suture et les épipleures. Long. 6-7,5 mill. — Érythrée : Adi Ugri; Éthiopie méridionale : Diré-Daoua, Harrar; Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud), Tavéta (Alluaud et Jeannel), Boura (Alluaud), Sambourou (id.)..... ..... 474. **xanthopterus** d'Orb.

12. (7). Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, au moins vers la suture, et en partie disposés sur deux rangées. Carène du vertex ♀ courte et forte, droite ou presque droite, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur; le front garni de points ou de granules assez écartés.

13. (14). Taille relativement assez grande. Prothorax garni, vers la base, d'une grosse ponctuation granuleuse et assez écartée, se transformant en granules assez serrés vers la partie antérieure; le devant ♂ simple, ou avec seulement une légère trace de dépression médiane; le devant ♀ muni d'une forte saillie médiane divisée en deux tubercules, et accompagnée d'une dépression de chaque côté. Joues peu saillantes, formant en dehors un angle arrondi et très peu prononcé; front ♂ sans carène, ou avec une très fine carène; corne du vertex ♂ située à peu près entre les bords antérieurs des yeux; carène du vertex ♀ ordinairement élevée en une petite lame dressée, et un peu plus haute dans son milieu. Tête et prothorax d'un vert bronzé ; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural noir ou brun; pygidium noir. Long. 6,5-8 mill. — Transvaal (d'après Péringuey); Griqualand Ouest : Kimberley; Orange : Bothaville (d'après Péringuey); Colonie du Cap : Bedford..... 475. **leucopygus** Har.

14. (13). Taille petite. Prothorax entièrement garni de granules serrés, sauf ordinairement la partie antérieure ♂ lisse ou presque lisse dans le milieu; le devant ♂ simple, ou avec une légère dépression médiane; le devant ♀ muni de deux petits tubercules rapprochés l'un de l'autre, mais complètement séparés, ou avec une une callosité transverse souvent divisée en deux calus. Joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front ♂ sans carène; corne du vertex ♂ située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière carène du vertex ♀ de hauteur uniforme. Tête et prothorax d'un noir plus ou moins bronzé ou verdâtre; élytres testacés, tantôt sans taches, ou avec seulement l'interstrie juxtasutural partiellement ou entièrement noir, tantôt avec une grosse tache noire ou brune, commune ou interrompue, mal délimitée, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, parfois, en outre, une tache longitudinale sur l'interstrie latéral, contre le bord externe, et souvent les épipleures partiellement ou entièrement noirs, très rarement élytres d'un brun noir, avec la base et l'extrémité tachées de testacé; pygidium noir ou d'un noir verdâtre. Long. 3-5,5 mill. — Casamance : Sedhiou (E. Laglaize); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.), Bolama (L. Fea); Sierra-Leone, Liberia (Büttikofer et Stampfli); Côte d'Ivoire : Grand Bassam; Côte d'Or : Assinie (Alluaud), Chama; Dahomey : plateau de Zaguanado (P. Ducorps), Ouidah (J. Renou); Nigeria : Lagos, Benin, Wari, Vieux Calabar; Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.), Batanga; Guinée espagnole : Benito; haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Congo français : Gabon (H. Deyrolle), Franceville, Diélé; bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); nord du Congo belge : Nyangara sur le haut Ouellé (F. Colmant)..... ..... 476. **mucronatus** Thoms.

15. (2). Élytres noirs ou d'un brun foncé, souvent à reflet bleuâtre ou verdâtre; tête et prothorax d'un noir fortement bleuâtre ou verdâtre, ou d'un bronzé verdâtre obscur; le reste du corps noir ou d'un brun foncé et souvent à reflet bleuâtre ou verdâtre. Prothorax ayant sur sa partie postérieure un sillon longitudinal médian médiocrement large et plus ou moins profond. Carène du vertex ♀ assez courte et droite, souvent un peu élevée anguleusement dans son milieu, située à peu près entre les milieux des yeux.

16. (17). Massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Taille petite. Élytres à stries très larges vers la suture, étroites vers les côtés; interstries garnis de granules assez serrés et ordinairement en partie disposés sur deux rangées. Prothorax garni de granules serrés sur tout le disque, très serrés sur les côtés, sauf parfois la base à ponctuation granuleuse, souvent le devant ♂ lisse dans le milieu; le devant ♂ simple, ou avec une légère dépression médiane; le devant ♀ et souvent ♂ muni de deux tubercules, ou avec une callosité médiocrement forte et assez courte, parfois divisée en deux calus. Joues peu ou médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front ♂ avec une carène, sauf chez les exemplaires à corne du vertex très développée; corne du vertex ♂ située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière; le front garni de points ou de granules serrés ou assez serrés. Long. 4-5,5 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys), Kondita (J. J. Simpson), Rhobomp; Côte d'Ivoire : Bouaké (Le Magnen); Dahomey : Ouidah; Guinée espagnole : Benito; Congo français : Gabon, Ogooué..... 477. **cyanochlorus** d'Orb.

17. (16). Massue des antennes d'un testacé clair. Taille médiocrement petite. Élytres à stries uniformément assez étroites; interstries garnis de granules écartés et souvent en partie disposés sur deux rangées. Prothorax garni de granules peu serrés vers la base et sur les côtés, assez serrés vers la partie antérieure du disque; le devant ♀ muni d'une très forte mais assez étroite saillie médiane, divisée à son sommet en deux petits tubercules dressés, et accompagnée d'une dépression de chaque côté. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front ♀ garni de granules écartés. Long. 6-7,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Casper, un seul exemplaire ♀), Windhoek (Techow, id.); Bechouana : Griquatown (W. J. Burchell, id.). ..... 478. **Burchelli** d'Orb.

18. (1). Pygidium soit garni de granules, ou d'une ponctuation peu serrée ou composée de points inégaux, soit à pubescence courte, ou dressée, ou écartée. Prothorax assez variablement sans sillon longitudinal médian, ou avec un sillon plus ou moins prononcé sur la partie postérieure.

19. (20). Élytres d'un testacé pâle, avec le bord sutural étroitement bronzé, les épipleures en partie brunâtres, et deux rangées transverses de petites taches arrondies, noires ou brunes, la première rangée composée, sur chaque élytre, de deux taches situées vers le quart antérieur sur les 5e et 8e interstries, la seconde rangée composée de trois taches situées vers le tiers postérieur sur les 3e, 5e-7e et 8e interstries, en outre, une petite tache subapicale sur les 5e-6e interstries; tête et prothorax d'un vert métallique; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir bleuâtre; massue des antennes noire. Prothorax couvert de granules très serrés et assez gros; le devant ♂ muni de deux tubercules complètement séparés et peu éloignés l'un de l'autre. Élytres à stries médiocrement larges; interstries garnis de fins granules assez serrés et irrégulièrement disposés, sauf le latéral à ponctuation assez grosse et râpeuse vers la base, granuleuse en arrière. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée; sa pubescence très courte, couchée et écartée. Épistome un peu prolongé en avant, étroitement et très légèrement sinué; joues très peu saillantes et presque régulièrement arquées; front ♂ sans trace de carène; vertex ♂ armé d'une petite lame située entre les bords postérieurs des yeux, prolongée en corne dans son milieu, ou parfois réduite à un gros tubercule plus ou moins corniforme; la tête couverte de fines rugosités transverses assez serrées, sauf les joues et les tempes garnies d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse. Long. 6,5-7 mill. — Rhodésia : Salisbury (seulement quelques exemplaires ♂)..... ..... 479. **praestans** Péring.

20. (19). Élytres n'ayant pas deux rangées transverses de petites taches arrondies, noires ou brunes (1).

21. (28). Région basilaire du prothorax largement et assez densément garnie de gros points profonds et finement granuleux (2), sauf de chaque côté, près des angles postérieurs,

(1) Le *lugubris* Fähr. (voir 17e groupe) a parfois la base du prothorax rebordée; il diffère de toutes les espèces suivantes par le dessus du corps entièrement d'un noir mat, la tête entièrement couverte de rugosités ou d'aspérités serrées, les granules du prothorax fins et très serrés, toutes les stries des élytres également très larges.

(2) La ♀ du *contiguicornis* d'Orb. (voir 26e groupe) diffère de toutes les

un grand espace plus finement ou plus éparsement ponctué, et souvent le milieu granulé, ou avec un petit espace plus finement ponctué; le reste du prothorax garni de granules assez serrés, sauf, chez les ♂ à longue corne céphalique, la région antérieure plus ou moins largement lisse ou presque lisse dans le milieu. Élytres à stries larges ou assez larges vers la suture, plus étroites sur les côtés. Joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; vertex muni d'une corne ou d'un tubercule ♂, muni d'une carène ♀.

22. (23). Front couvert de fines granulations serrées, le reste de la tête garni d'assez grosses rugosités serrées, sauf les tempes ♂ à grosse ponctuation râpeuse écartée. Prothorax à granules assez gros, plus ou moins mélangés de très fins granules; la moitié antérieure ♂ largement déclive, et un peu déprimée dans le milieu, ou, chez les petits exemplaires, le devant simple, ou avec seulement deux très petites callosités rapprochées l'une de l'autre, mais bien séparées; le devant ♀ muni d'une très courte mais forte carène transverse, à peine sinuée à son bord supérieur. Interstries des élytres garnis de granules écartés, en partie disposés sur deux rangées et ordinairement plus ou moins allongés, devenant assez serrés et irrégulièrement disposés sur les côtés, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral couverte d'aspérités irrégulières et très serrées. Pygidium à ponctuation peu serrée et assez grosse ♂, serrée et composée de gros points mélangés de points plns petits ♀; sa pubescence courte, dressée et écartée. Épistome arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement et souvent plus finement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement très longue, grêle, inclinée en arrière, et située entre les bords antérieurs des yeux, tout près de la carène frontale, parfois courte ou réduite à un gros tubercule situé entre les milieux des yeux; carène du vertex ♀ forte, médiocrement longue, presque droite ou à peine en arc ren-

espèces suivantes par les côtés de la région basilaire du prothorax largement garnis d'une assez grosse ponctuation simple, le prothorax vert, avec les côtés d'un testacé clair, les élytres au moins en majeure partie testacés.

versé, et située un peu en arrière du milieu des yeux. Entièrement d'un noir d'ébène; massue des antennes noire ou brune. Long. 6-9 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Pangani id. (L. Conradt), Deréma id. (id.)..... 480. **miscellus** d'Orb.

23. (22). Front garni d'une ponctuation simple et fine, souvent mélangée de gros points écartés. Prothorax à granules uniformément assez gros. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez serrés, sauf souvent la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Massue des antennes testacée, parfois un peu brunâtre.

24. (25). Ponctuation du front uniformément très fine, sauf parfois quelques assez gros points simples à sa partie postérieure; le reste de la tête à ponctuation fine, mélangée de gros points écartés sur les côtés de l'épistome et sur les joues, assez serrés sur les tempes; épistome à peine sinué et presque tronqué ♂, nettement sinué ♀; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'un gros tubercule fortement transverse, situé entre les milieux des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle; vertex ♀ muni d'une très forte et assez courte carène droite, située notablement en arrière du milieu des yeux et occupant la moitié ou un peu plus de la moitié de leur intervalle. Prothorax ayant en devant deux tubercules complètement séparés, ou une callosité médiane divisée en deux tubercules; parfois tout le prothorax uniformément granulé, sans ponctuation vers la base, sauf de chaque côté une assez grande dépression garnie d'assez gros points plats, superficiels et ombiliqués. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et médiocrement serrée; sa pubescence très courte et écartée. Tête et prothorax ordinairement bronzés ou d'un vert bronzé, parfois d'un noir brunâtre; élytres noirs ou d'un brun foncé, parfois à reflet bronzé ou vert, avec l'extrémité d'un brun rougeâtre, et parfois une petite tache obscurément rougeâtre à la base des 6e-7e interstries; pygidium d'un noir bronzé ou verdâtre, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé. Long. 5-5,5 mill. — Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Rhobomp; région du haut Chari : Bouca dans le cercle de l'Ouham (Lefebvre), Fort Sibut (G. Fa-

varel) ..... 481. **curtipilis** d'Orb.

25. (24). Ponctuation du front composée de points fins, plus ou moins mélangés de gros points écartés, ordinairement râpeux ou légèrement granuleux, le reste de la tête garni de rugosités, ou de gros points souvent mélangés de points fins [1]; épistome régulièrement arrondi, ou en courbe aplatie en devant et parfois imperceptiblement sinuée; front sans carène ou avec une carène peu accusée ♂, avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement longue et inclinée en arrière, parfois courte et dressée, ou, chez les très petits exemplaires, réduite à un gros tubercule transverse; vertex ♀ muni d'une forte carène médiocrement longue, droite ou légèrement en arc renversé, ordinairement plus élevée ou dentée dans son milieu, anguleuse ou légèrement dentée à ses extrémités, n'atteignant pas les yeux et située à peu près entre leurs milieux. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points un peu plus petits; sa pubescence courte, dressée et écartée.

26. (27). Prothorax unicolore ou presque unicolore. Ordinairement tête et prothorax entièrement d'un noir plus ou moins bronzé ou verdâtre, parfois noirs ou d'un brun foncé, élytres noirs ou d'un brun foncé, souvent avec la base et plus rarement l'extrémité tachées de rougeâtre, pygidium d'un noir ordinairement bronzé ou verdâtre, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé; assez souvent (var. *latefulvus* d'Orb.) élytres d'un testacé rougeâtre, soit entièrement, soit avec une grande fascie d'un brun foncé, mal délimitée, située un peu après le milieu et parfois décomposée en plusieurs taches, pygidium souvent testacé ou d'un brun clair, parfois côtés du prothorax légèrement rougeâtres, ou cuisses d'un brun rougeâtre assez clair; très rarement (var. *rufus* d'Orb.) l'insecte entièrement testacé, sauf la tête brune, le prothorax et les élytres avec quelques vagues taches légèrement brunâtres. Front ♂ sans trace de carène, ou, seulement chez les très petits exem-

(1) L'*atrofasciatus* (voir ci-dessous) a parfois la base du prothorax garnie de points granuleux; il diffère du *pugionatus* et du *diversus* par l'épistome distinctement granulé, le pygidium à pubescence assez longue, les taches des élytres autrement disposées, la taille plus petite.

plaires, avec une courte trace de carène; corne du vertex ♂ située un peu en avant du milieu des yeux, ordinairement longue ou assez longue, graduellement rétrécie dès sa base, dirigée en arrière, un peu courbée en dessous vers son extrémité, ou droite sur toute sa longueur, parfois (var. *quadraticornis* d'Orb.) également longue ou assez longue, mais en forme de lame étroite, dirigée en arrière, à côtés parallèles, puis brusquement rétrécie et se terminant par une petite corne redressée; carène du vertex ♀ ordinairement élevée dans son milieu en une grande dent à sommet vif ou presque vif. Prothorax ♂ très largement déclive et presque lisse sur la moitié antérieure, ou brièvement déclive et avec deux petits tubercules complètement séparés; le devant ♀ muni d'une courte carène transverse droite, ordinairement plus accusée à ses extrémités que dans son milieu, ou presque divisée en deux tubercules transverses; parfois le devant simple chez les très petits exemplaires. Long. 5-8 mill. — Éthiopie méridionale, Somalie, Afrique orientale anglaise, Ouganda, Congo belge central et oriental, Afrique orientale allemande, Angola, Sud-Ouest africain allemand, Rhodésia, Nyassa, Mozambique, Transvaal, Orange, Zoulouland, Natal..... ..... 482. **pugionatus** Fåhr.

27. (26). Prothorax nettement bicolore. Tête d'un bronzé ou d'un vert bronzé obscur, avec l'épistome noir; prothorax d'un testacé clair, avec une bande longitudinale médiane d'un vert foncé ou parfois d'un bronzé obscur, occupant toute la longueur du disque, et se dilatant le long de la base en une bande transverse qui se prolonge presque jusqu'aux angles postérieurs, en outre, le devant teinté de vert le long du bord antérieur ou sur la majeure partie de la déclivité antérieure, très rarement prothorax d'un vert foncé ou d'un bronzé obscur, avec le milieu des côtés largement testacé; élytres d'un testacé clair, ordinairement avec le bord sutural d'un vert obscur, le reste de l'interstrie juxtasutural brun sur au moins la moitié postérieure, les épipleures au moins en partie noirs ou bruns, et une fascie transverse, noire ou brune, irrégulière, située un peu après le milieu, occupant toute la largeur, ou souvent décomposée en plusieurs taches, parfois élytres entièrement ou presque entièrement testacés, très rarement, chez les exemplaires à pro-

thorax en majeure partie vert ou bronzé, élytres noirs, avec la base et l'extrémité plus ou moins tachées de testacé ; pygidium entièrement testacé ; dessous du corps brun ou d'un noir verdâtre, avec les côtés du métasternum et quelques autres parties testacés ; pattes brunes, sauf les cuisses d'un testacé clair. Front ♂ avec une très fine carène ou au moins une trace de carène atteignant la suture des joues ; corne du vertex ♂ située un peu en arrière du milieu des yeux, ordinairement assez longue, en forme de lame étroite, fortement inclinée en arrière, à côtés parallèles, puis brusquement rétrécie et se terminant par une petite corne redressée ; carène du vertex ♀ seulement un peu élevée dans son milieu en une ondulation souvent peu prononcée. Prothorax ♂ ayant en devant une forte mais assez étroite dépression médiane presque lisse, ou deux petits tubercules complètement séparés et souvent une petite dépression médiane ; le devant ♀ muni d'une courte callosité transverse, ordinairement divisée en deux tubercules. Long. 5,5-9 mill. — Érythrée : Ghinda ; Abyssinie (Ferret et Galinier, Raffray) : Tigré (Schimper); Afrique orientale allemande : Tanga (Alluaud et Jeannel)..... 483. **diversus** Reiche.

28. (21). Région basilaire du prothorax simplement garnie de granules comme le reste de la surface, sauf ordinairement de chaque côté un espace ponctué ou presque lisse près des angles postérieurs, parfois dans le milieu de la base un petit espace ponctué.

29. (48). Tête non granulée, au moins le front à ponctuation simple, fine ou très fine, souvent mélangée de gros points écartés, le reste de la tête ponctué ou garni de rugosités ; joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle arrondi et peu prononcé.

30. (31). Dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées ; tête et prothorax d'un vert bronzé obscur ou d'un noir brunâtre à reflet bronzé, sauf les côtés du prothorax largement testacés ou d'un brun rougeâtre clair, parfois le prothorax entièrement d'un brun assez clair ; élytres d'un testacé souvent un peu rougeâtre, tantôt sans taches, avec seulement le bord sutural brunâtre, tantôt avec l'interstrie juxtasutural brun, et des lignes longitudinales

brunes, situées vers le milieu sur les 3e, 5e et 7e interstries, ou parfois une grande fascie noire ou brune; pygidium entièrement testacé, massue des antennes testacée. Tête garnie de rugosités, sauf le front et une partie de l'épistome ♂ à ponctuation fine, le front ♀ et petits ♂ à ponctuation fine, mélangée de quelques assez gros points râpeux; épistome arrondi; front sans carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une lame étroite, ordinairement longue, située à peu près entre les milieux des yeux, inclinée en arrière, à côtés parallèles, puis se rétrécissant brusquement et se terminant par une petite corne, parfois la lame courte, dressée, triangulaire, et située à peu près entre les bords postérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une forte carène médiocrement longue, en arc renversé ou presque droite, ordinairement élevée dans son milieu en dent arrondie, anguleuse à ses extrémités, n'atteignant pas les yeux et située entre leurs milieux. Prothorax garni de granules à peu près uniformément assez serrés, ou seulement un peu moins serrés sur la moitié postérieure; le devant ♂ largement déprimé et presque lisse dans le milieu, ou avec deux faibles traces de calus, et une petite dépression médiane en avant de ces calus; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une courte callosité transverse, parfois divisée en deux tubercules. Élytres à stries larges vers la suture, assez étroites vers les côtés; interstries garnis de granules médiocrement serrés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et assez serrée; sa pubescence courte, dressée et écartée. Long. 5-7,5 mill. — Congo français : environs de Brazzaville (E. Roubaud et A. Weiss); bas Congo belge : Vivi, Kisantu (R. P. Goossens); Congo belge central : haute Maringa (L. Mairesse), Sankuru (Ed. Luja); Ouganda : Mpoumou..... 484. **rufaticollis** d'Orb.

31. (30). Dessous du corps et pattes entièrement noirs ou d'un brun foncé, parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre ou bleuâtre; côtés du prothorax concolores (1). Taille grande ou médiocrement petite (6,5-11 mill.).

(1) Le *curtipilis* placé ci-dessus parmi les espèces ayant la région basilaire du prothorax garnie d'une ponctuation granuleuse, a parfois la ponctuation nulle ou peu apparente; il diffère de toutes les espèces de cette division par sa petite taille (5-5,5 mill.), ses élytres presque entièrement noirs ou d'un brun foncé.

32. (45). Stries des élytres larges vers la suture, assez étroites vers les côtés. Tête entièrement garnie d'une ponctuation simple, fine ou très fine, mélangée de gros points épars, au moins sur les côtés de l'épistome, les joues et les tempes, sauf l'épistome ♀ entièrement garni de rides transverses, parfois les joues et les tempes ♀ à grosse ponctuation assez serrée et rugueuse; épistome assez variablement arrondi, ou tronqué, ou légèrement sinué, ordinairement ♂ un peu prolongé en avant et étroit en devant; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, ou parfois ♂ sans carène ou avec seulement une trace de carène; vertex ♂ armé d'une lame située entre les yeux, ordinairement longue, dirigée en arrière, assez étroite à sa base, s'élargissant légèrement ou à côtés parallèles, puis se rétrécissant plus ou moins brusquement et se terminant par une petite corne redressée; vertex ♀ et souvent ♂ muni d'une petite lame dressée, triangulaire, ou tronquée, ou arrondie, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, ou avec une carène souvent plus élevée dans son milieu, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux. Devant du prothorax ♂ fortement déprimé dans le milieu; le devant ♀ et souvent ♂ muni de deux tubercules complètement séparés, et parfois avec une dépression médiane; parfois le devant simple chez les très petits exemplaires.

33. (40). Élytres tachés de testacé, ou en majeure partie testacés.

34. (35). Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles antérieurs. Tête et prothorax d'un vert bronzé; élytres testacés, y compris les épipleures, avec l'interstrie juxtasutural noir sur toute sa largeur vers le milieu, étroitement noir le long de la suture en avant et en arrière, une assez petite tache noire, ronde, située un peu en avant du milieu sur le 7e interstrie en s'étendant un peu sur le 8e, et une petite fascie noire très irrégulière, située notablement en arrière du milieu sur les 3e-6e interstries; pygidium noir; massue des antennes d'un testacé clair. Prothorax garni de granules assez écartés vers la base, assez serrés en devant et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de fins granules serrés sur les côtés, devenant graduellement très écartés vers la suture, sauf le 2e interstrie presque entièrement lisse. Py-

gidium à ponctuation simple, écartée et assez grosse, sauf quelques fins granules aux angles antérieurs; sa pubescence assez longue, écartée et un peu soulevée. Front ♀ à ponctuation très fine, mélangée d'assez gros points épars. Long. 8 mill. — Congo belge oriental : entre 150 et 200 milles à l'ouest de Kambove dans le Katanga (S. Neave, coll. du British Museum, un seul exemplaire ♀). 485. **naevius**, n. sp.

35. (34). Côtés du prothorax non sinués près des angles antérieurs. Élytres noirs, avec la base et souvent l'extrémité plus ou moins tachées de testacé. Interstries des élytres garnis de granules très fins et écartés sur le 2e interstrie, devenant graduellement un peu moins fins et assez serrés sur les côtés. Front à ponctuation uniformément fine ou très fine.

36. (39). Pygidium à grosse ponctuation simple et médiocrement serrée. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre ou d'un noir nettement bronzé; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir bronzé ou verdâtre; massue des antennes testacée.

37. (38). Pubescence du pygidium très courte. Prothorax garni de granules à peu près uniformément peu serrés, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace garni d'assez gros points simples, peu profonds et assez serrés. Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre; élytres noirs, avec une très petite tache d'un testacé rougeâtre à la base du 2e interstrie, une autre également très petite à la base du 4e, une à peine plus grande à la base des 6e-7e, et une assez grande tache antéapicale sur les 2e-5e interstries. Long. 7 mill. — Guinée : Togo (Conradt, un seul exemplaire ♀)..... 486. **rufostillans** d'Orb.

38. (37). Pubescence du pygidium assez longue et écartée. Prothorax garni de granules écartés sur la moitié postérieure du disque, devenant graduellement plus serrés en devant et surtout sur les côtés. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres d'un brun foncé, plus ou moins tachés de testacé rougeâtre à la base et à l'extrémité. Long. 10-10,5 mill. — Rhodésia : Salisbury..... 487. **aequatus** Péring.

39. (36). Pygidium garni de fins granules assez écartés ou parfois d'une fine ponctuation plus ou moins granuleuse; sa

pubescence très courte et écartée. Tête et prothorax noirs, parfois à léger reflet bleuâtre ou verdâtre; élytres noirs, avec la base plus ou moins tachée de testacé rougeâtre ou entièrement d'un testacé rougeâtre, sauf sur l'interstrie juxtasutural, et ordinairement chacun une autre tache arrondie, située vers l'extrémité, avant la déclivité apicale, sur les 2e-4e ou rarement 2e-5e interstries; pygidium, dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes ordinairement testacée, parfois brune. Prothorax garni d'assez gros granules assez écartés vers la base, assez serrés en devant et sur les côtés, sauf près des angles postérieurs un assez grand espace garni seulement de très fins granules écartés. Long. 6,5-11 mill. — Somalie : Gelidi (Revoil), Ouebi (id.); Ouganda : Mbalé dans la région centrale (Alluaud), région du Buganda; Afrique orientale anglaise : Massaï, Maji-Chumvi (Alluaud), Tiwi (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy), Tanga (Alluaud), Tabora (Sacleux), Kilimatinde, Kidugala (Schröter)..... ..... 488. **rufobasalis** Fairm.

40. (33). Élytres entièrement noirs ou d'un brun foncé. Massue des antennes d'un testacé clair.

41. (42). Tête d'un noir bronzé ou verdâtre; prothorax d'un testacé rougeâtre et plus ou moins cuivreux, ordinairement avec la base plus ou moins largement et irrégulièrement bordée de brun foncé ou de noir brunâtre; élytres noirs, ou d'un brun foncé, parfois vaguement plus clair à l'épaule et vers l'extrémité; pygidium ordinairement d'un testacé rougeâtre, parfois d'un brun foncé, rarement noir ou d'un noir verdâtre. Front à ponctuation fine, ordinairement mélangée de gros points, rarement sans gros points. Prothorax garni de granules peu serrés, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace garni de points ombiliqués très superficiels et assez écartés. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez fins et peu ou médiocrement serrés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et médiocrement serrée; sa pubescence assez courte, dressée et écartée. Long. 7,5-10 mill. — Liberia (Büttikofer et Stampfli); île Fernando Po : Musola (L. Fea); Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Abrechtshöhe (L. Conradt), Batanga, Bipindi (G. Zenker); Guinée espagnole : San Benito (Gui-

ral); Congo français (J. Arrighi) : Gabon (Mocquerys), Lambaréné (R. Ellenberger)..... 489. **liberianus** Lansb.

42. (41). Tête et prothorax d'un noir souvent bleuâtre, rarement verdâtre; le reste du corps noir ou parfois d'un brun foncé, le pygidium souvent d'un noir bleuâtre. Front à ponctuation uniformément fine ou très fine.

43. (44). Prothorax garni d'assez gros granules assez serrés sur le disque, un peu plus serrés sur les côtés, sauf près des angles postérieurs un assez grand espace garni de très fins granules écartés. Interstries des élytres garnis de granules uniformément assez fins, assez écartés vers la suture, devenant graduellement très serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation nettement râpeuse ou granuleuse, assez fine et assez serrée; sa pubescence très courte et écartée. Entièrement noir, ou avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bleuâtre, rarement d'un noir verdâtre. Long. 7,5-9 mill. — Afrique orientale allemande : Lindi; sud-ouest du Nyassa : Augoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey), Salisbury (id.); Mozambique : vallée du Pungoué (G. Vasse); Transvaal (Hartmann) : Makapan près de Pietersburg (E. Simon); Griqualand Ouest : Kimberley; Natal (Dr Ch. Martin) : Malvern (G. Marshall), Howick (J. P. Cregoe), Durban (F. Ehrmann), embouchure de l'Umkomaas (d'après Péringuey)..... 490. **ebenus** Péring.

44. (43). Prothorax garni d'assez gros granules peu serrés, sauf la base et de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace garnis de très fins granules écartés. Interstries des élytres garnis de granules extrêmement fins, à peine visibles et très écartés vers la suture, devenant graduellement assez fins et assez serrés sur les côtés. Pygidium à ponctuation à peine râpeuse, assez fine et peu serrée, sauf les angles antérieurs garnis de fins granules écartés. Tête et prothorax d'un noir fortement bleuâtre ou violacé; élytres noirs ou parfois d'un brun foncé, rarement à léger reflet bleuâtre ou verdâtre; pygidium d'un noir ordinairement bleuâtre. Long, 8,5-10,5 mill. — Érythrée : Adi Ugri; Abyssinie (Laferté) : Tigré (Schimper).. 491. **Schaufussi** Har.

45. (32). Stries des élytres très étroites, leurs rebords presque contigus, sauf à la base; interstries uniformément garnis

de fins granules peu serrés ou assez écartés, sauf le latéral un peu plus densément granulé. Élytres entièrement noirs ou d'un brun foncé. Épistome arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; la tête entièrement garnie d'une fine ponctuation simple, mélangée de quelques gros points, sauf le front entièrement ou en majeure partie sans gros points, l'épistome garni de rugosités.

46. (47). Massue des antennes brune. Prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace éparsement et très finement granulé, le reste du prothorax garni de granules beaucoup plus gros et peu serrés, sauf largement le milieu de la déclivité antérieure ♂ très finement et éparsement pointillé; le devant ♂ largement déclive sur la moitié antérieure, et avec une assez forte impression longitudinale médiane qui se prolonge postérieurement en sillon jusqu'à la base. Granules des élytres peu serrés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée et assez grosse. Front avec une carène arquée atteignant la suture joues; vertex ♂ armé d'une longue corne grêle, située entre les bords antérieurs des yeux, graduellement rétrécie dès sa base, inclinée en arrière, droite sur ses trois quarts antérieurs, un peu courbée en dessous vers son extrémité; le front entièrement à ponctuation fine. D'un noir d'ébène, avec l'extrémité des élytres d'un brun rougeâtre obscur. Dessus du corps à pubescence roussâtre assez courte, sauf (au moins chez le ♂) la tête et largement le devant du prothorax glabres. Long. 9 mill. — Sierra-Leone : Rhobomp (un seul exemplaire ♂)..... 492. **tenuistriatus** d'Orb.

47. (46). Massue des antennes d'un testacé clair. Prothorax ayant de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace garni d'une fine ponctuation simple et médiocrement serrée, le reste du prothorax garni de granules écartés sur la moitié postérieure du disque, surtout vers la base, serrés en devant et sur les côtés; le devant ♀ muni de deux petits tubercules complètement séparés; la partie postérieure avec seulement une légère trace de sillon longitudinal médian. Granules des élytres assez écartés. Pygidium à ponctuation serrée, composée d'assez gros points mélangés de points plus fins. Front ♀ avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♀ muni d'une courte mais forte ca-

rène droite, légèrement dentée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités, située à peine en avant du milieu des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle; le front à ponctuation fine, mélangée de quelques gros points sur sa moitié postérieure. D'un noir brunâtre, avec la tête et le devant du prothorax d'un noir bronzé, l'extrémité des élytres légèrement rougeâtre, le pygidium d'un brun foncé, devenant un peu plus clair sur la partie postérieure. Dessus du corps entièrement à pubescence jaunâtre, dressée et assez courte, sauf celle du pygidium un peu plus longue. Long. 7 mill. — Congo français : Lambaréné (R. Ellenberger, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire ♀)..... ..... 492 bis. **strictestriatus**, n. sp.

48. (29). Tête entièrement ou en grande partie garnie de granules très distincts.

49. (50). Extrémité des élytres et pygidium à pubescence courte, mélangée d'assez longs poils dressés. Élytres à stries larges vers la suture, plus étroites sur les côtés; interstries garnis de granules uniformément peu serrés sur le disque, serrés sur l'interstrie latéral. Prothorax entièrement garni de granules assez serrés, les granules un peu plus fins sur un petit espace de chaque côté près des angles postérieurs; le devant ♂ brusquement déclive, et parfois déprimé dans le milieu, le sommet de la déclivité formant souvent deux faibles callosités bien séparées; le devant ♀ muni d'une assez forte saillie médiane ordinairement divisée en deux calus contigus. Pygidium à ponctuation simple et plus ou moins serrée, composée de gros points mélangés de quelques très gros points. Tête entièrement garnie de granules serrés, les uns fins, les autres un peu plus gros; épistome régulièrement arrondi; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front sans carène ou avec une trace de carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀ et petits ♂; vertex ♂ armé d'une lame située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant un peu plus du tiers de leur intervalle, un peu inclinée en arrière, se rétrécissant brusquement en formant sur les côtés un angle très prononcé, et se terminant par une petite corne presque cylindrique, parfois la lame graduellement rétrécie en corne dès sa base; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène

très sinueuse, en arc renversé dans sa partie médiane, fortement courbée en arrière à ses extrémités, atteignant les yeux et située un peu en avant de leur milieu. Tête et prothorax d'un noir bronzé, ou parfois d'un brun bronzé, le reste du corps d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, parfois à léger reflet bronzé; massue des antennes brune ou d'un testacé brunâtre. Long. 8-10 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.); haut Chari : Fort Sibut (id.).... .... 493. **subulifer** d'Orb.

50. (49). Extrémité des élytres à pubescence uniformément courte; pygidium à pubescence uniformément courte, sauf chez des insectes ayant les stries des élytres très étroites.

51. (52). Joues assez saillantes, formant en dehors un angle à sommet arrondi. Prothorax garni de granules serrés, sauf le milieu de la région basilaire peu densément granulé, et de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace presque lisse, garni seulement de quelques granules extrêmement fins; le devant complètement simple. Élytres à stries médiocrement larges; interstries garnis de granules assez serrés, se transformant sur les deux derniers interstries en ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse, assez serrée et légèrement râpeuse; sa pubescence très courte. Tête garnie d'assez gros granules écartés, sauf la partie antérieure du front presque lisse dans le milieu. l'épistome garni de rides transverses; épistome arrondi; front (au moins ♀) avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex (probablement ♀) muni d'une longue et forte carène largement en arc renversé dans sa partie médiane, droite ou un peu courbée en arrière à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur. D'un brun rougeâtre, très foncé sur la tête et le prothorax, assez clair sur tout le reste du corps, sauf la massue des antennes d'un testacé clair. Long. 7,5-8 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall, F. Snow, deux exemplaires probablement ♀)..... ..... 494. **inermicollis** d'Orb.

52. (51). Joues régulièrement arquées, sauf chez des insectes ayant le devant du prothorax muni de deux tubercules ou d'une callosité médiane. Devant du prothorax jamais com-

plètement simple, sauf chez des insectes de taille beaucoup plus petite.

53. (64). Devant du prothorax muni de deux tubercules ou d'une callosité médiane.

54. (55). Élytres d'un testacé clair, avec des taches noires. Joues très peu saillantes, à peine arquées latéralement; épistome légèrement tronqué, ou parfois imperceptiblement sinué; front avec une très fine carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le milieu de la tête; vertex ♂ armé d'une petite corne dressée, située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; vertex ♀ muni d'une carène en arc renversé, médiocrement longue, n'atteignant pas les yeux et située un peu en arrière de leur milieu; la tête garnie de très fins granules assez serrés, sauf le devant de l'épistome et la partie antérieure du front presque lisses, les tempes ♂ garnies de points écartés. Prothorax garni de fins granules assez serrés; le devant muni d'une assez courte callosité transverse, ordinairement divisée en deux tubercules; parfois la base sans rebord, ou la région basilaire garnie d'une ponctuation granuleuse. Élytres à stries très étroites; interstries garnis de fins granules assez serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et assez serrée; sa pubescence assez longue et dressée. Tête et prothorax d'un noir ordinairement verdâtre, la tête souvent plus nettement verdâtre ou en partie cuivreuse; élytres d'un testacé clair, avec l'intertrie juxtasutural d'un noir verdâtre et en partie bronzé, les épipleures noirs sur environ leur moitié postérieure, une petite tache noire sur le calus huméral, une autre sur le 7e ou les 7e-8e interstries un peu avant le milieu, et une assez large fascie transverse noire, très irrégulière, située un peu avant le tiers postérieur, s'étendant sur les 6 ou 7 premiers interstries, ou souvent interrompue sur le 4e, parfois s'étendant sur toute la largeur, ou se reliant à la tache antérieure du 7e interstrie; pygidium, dessous du corps et pattes noirs; massue des antennes tantôt testacée, tantôt brune. Long. 4-5,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud), Pori de Séringhéti (id.), Boura (id.), Voï (id.), Sambourou (id.); Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Dar-es-Salam..... 495. **atrofasciatus** d'Orb.

55. (54). Élytres soit unicolores, soit en partie noirs, en partie d'un brun rougeâtre plus ou moins clair, sans taches bien délimitées. Joues médiocrement saillantes, fortement arquées, ou formant en dehors un angle arrondi.

56. (63). Épistome régulièrement arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située bien en avant du milieu de la tête; vertex muni d'une carène ou d'une petite lame triangulaire. Prothorax uniformément couvert de granules serrés. Élytres à stries très étroites; interstries garnis de granules serrés.

57. (58). Vertex muni d'une petite lame dressée, triangulaire, parfois un peu tronquée ou arrondie à son sommet, située entre les bords postérieurs des yeux; joues régulièrement arquées; toute la tête garnie de granules écartés, en outre, l'épistome plus ou moins garni de rugosités. Devant du prothorax muni de deux petits tubercules complètement séparés. Pygidium à ponctuation serrée, assez grosse et légèrement granuleuse; sa pubescence courte, dressée et écartée. Tête et prothorax d'un brun plus ou moins foncé, souvent légèrement bronzé, devenant plus clair sur les côtés du prothorax et parfois le long de son bord antérieur; élytres tantôt entièrement d'un testacé rougeâtre, sauf l'interstrie juxtasutural au moins en partie brunâtre, tantôt entièrement noirs ou d'un brun foncé, ou avec la base, l'extrémité et parfois le 2e interstrie d'un brun rougeâtre clair; pygidium ordinairement testacé, parfois entièrement ou partiellement noir ou brun; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf au moins les côtés et l'extrémité de l'abdomen, et les cuisses, testacés ou d'un brun rougeâtre clair; massue des antennes d'un testacé brunâtre. Long. 4-5,5 mill. — Guinée portugaise : île de Bissao (L. Fea), Rio Cassine (id.)..... ..... 496. **androgynus** d'Orb.

58. (57). Vertex muni d'une forte ou assez forte carène située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant, ordinairement dentée ou échancrée dans son milieu, anguleuse ou légèrement dentée à ses extrémités.

59. (60). Pygidium garni d'une grosse ponctuation très serrée et légèrement granuleuse; sa pubescence assez longue, en partie dressée, assez écartée, sauf vers l'extrémité. Carène du vertex longue et haute, sinueuse, fortement dentée dans

son milieu, atteignant les yeux et située entre leurs milieux; la tête garnie d'assez gros granules très écartés, sauf le devant de l'épistome et la moitié antérieure du front presque lisses, le reste de l'épistome en partie garni de courtes et assez grosses rugosités écartées; joues formant en dehors un angle arrondi. Côtés du prothorax fortement arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; le devant armé de deux grands tubercules dentiformes, très largement séparés, un peu plus éloignés l'un de l'autre que du bord latéral, et souvent accompagnés d'une dépression à leur côté antéro-externe. Tantôt d'un testacé rougeâtre ou d'un brun clair, avec la tête, le dessous du corps et les pattes d'un brun foncé, la massue des antennes testacée, tantôt d'un brun foncé ou d'un noir brunâtre, avec le prothorax et le pygidium plus clairs, ou avec la partie postérieure de la tête, le devant du prothorax, le dessous des cuisses et en partie le dessous du corps plus ou moins bronzés ou verdâtres, souvent la massue des antennes noire ou brune. Long. 7,5-8,5 mill. — Côte d'Ivoire : Danané dans le bassin du haut Cavally (J. Bonnaure); Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Lolodorf (id.); Guinée espagnole : cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français (Thollon) : Gabon (Mocquerys), Ogooué; Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans)..... 497. **densipilis** d'Orb.

60. (59). Pygidium garni de fins granules assez écartés; sa pubescence assez courte, dressée et écartée. Carène du vertex assez courte, légèrement en arc renversé, n'atteignant pas à beaucoup près les yeux et située un peu en avant de leur milieu; la tête uniformément garnie d'assez gros granules peu serrés, sauf le vertex presque lisse ou en partie ponctué, l'épistome ♀ au moins en partie garni de courtes et assez grosses rugosités peu serrées.

61. (62). Côtés du prothorax formant une ligne droite ou presque droite entre le milieu et les angles antérieurs; le devant muni de deux petits tubercules complètement séparés, mais peu éloignés l'un de l'autre. Joues formant en dehors un angle largement arrondi; tempes et vertex presque lisses; carène du vertex ordinairement très haute, plus ou moins échancrée ou presque interrompue dans son milieu ♂, finement dentée dans son milieu ♀. Tantôt entièrement d'un

testacé clair, y compris la massue des antennes, tantôt plus ou moins brun, ou complètement noir, y compris la massue des antennes. Long. 5-7 mill. — Guinée espagnole : Benito; haute Sangha (P. A. Ferrière)..... 498. **indutus** d'Orb.

62. (61). Côtés du prothorax arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; le devant muni d'une petite callosité transverse, ordinairement divisée en deux petits tubercules, parfois très petite et peu apparente. Joues régulièrement arquées; tempes et vertex garnis de gros points granuleux assez serrés; carène du vertex médiocrement forte, simple, ou étroitement échancrée dans son milieu. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, le prothorax parfois légèrement rougeâtre sur les côtés; le reste du corps ordinairement noir ou d'un brun noirâtre, rarement d'un brun rougeâtre clair, avec le pygidium testacé; massue des antennes d'un testacé clair. Long. 4,5-6 mill. — Congo français : Gabon (Mocquerys); Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans). ..... 499. **graniceps** d'Orb.

63. (56). Épistome légèrement mais très distinctement sinué; joues formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le milieu de la tête; vertex muni d'une courte carène légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux et occupant à peine la moitié de leur intervalle; toute la tête garnie de gros granules écartés. Prothorax uniformément garni de granules assez gros et médiocrement serrés; le devant muni d'une courte callosité transverse, ordinairement assez forte et droite, parfois très faible et légèrement arquée. Élytres à stries médiocrement larges; interstries garnis de granules assez fins, peu serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Pygidium à ponctuation peu serrée et assez grosse; sa pubescence très courte et écartée. Entièrement d'un noir brunâtre, sauf la massue des antennes d'un testacé clair. Long. 5-5,5 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall); Orange (Fritsch)..... 500. **granulifer** Har.

64. (53). Devant du prothorax complètement simple. Épistome arrondi ou imperceptiblement sinué; joues médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le tiers antérieur de la tête; vertex muni d'une assez

forte et assez longue carène simple, située vers le tiers postérieur de la tête, entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en arrière. Prothorax garni de granules peu ou médiocrement serrés sur au moins la moitié postérieure du disque, plus serrés en devant et sur les côtés [1]. Élytres à stries larges ou assez larges; interstries garnis de granules peu ou médiocrement serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Pygidium à ponctuation simple ou presque simple, assez grosse et assez serrée; sa pubescence courte et dressée. Insectes noirs, sauf souvent les élytres bruns ou en partie testacés, souvent la tête, le devant du prothorax et le pygidium d'un noir légèrement bronzé, parfois les pattes rougeâtres; massue des antennes noire ou brune, parfois avec l'extrémité testacée.

65. (66). Granules du prothorax peu serrés, assez gros et mélangés de très petits granules, sauf ceux de la partie antérieure du disque un peu plus serrés, ceux des côtés uniformément gros et serrés. Élytres noirs ou d'un brun plus ou moins foncé, sauf l'extrémité assez claire. Dessus du corps entièrement à courte pubescence dressée. Épistome arrondi; carène du vertex droite dans son milieu, courbée en arrière à ses extrémités, ou parfois régulièrement arquée; la tête garnie de granules peu serrés, sauf l'épistome garni de rugosités, la moitié antérieure du front lisse, le vertex à grosse ponctuation assez serrée. Long. 4,5-5 mill. — Sud de l'Afrique orientale anglaise : Kitui (Hildebrandt)..... ..... 501. **hericius** d'Orb.

66. (65). Granules du prothorax uniformément assez gros, médiocrement serrés sur la moitié postérieure, serrés sur la moitié antérieure.

67. (68). Élytres entièrement noirs, sauf leur bord apical étroitement rougeâtre. Dessus du corps à courte pubescence couchée, sauf la tête et le pygidium à pubescence dressée. Épistome en courbe aplatie et imperceptiblement sinuée en devant; carène du vertex droite; toute la tête, y compris le vertex, garnie de granules écartés, mélangés de points.

(1) L'*indigus* Péring. (voir 16e groupe) a parfois la base du prothorax rebordée et ressemble beaucoup aux espèces suivantes; il en diffère par les granules du prothorax uniformément assez gros et peu serrés, le pygidium mat, garni de granules extrêmement fins et assez écartés.

fins. Long. 4,5 mill. — Mozambique : Chirinda dans le Gazaland (G. Marshall, coll. du British Museum, un seul exemplaire)..... 502. **granosus**, n. sp.

68. (67). Élytres noirs, avec les épipleures d'un brun assez clair, la base, les côtés et l'extrémité assez largement testacés, sauf l'interstrie juxtasutural et le milieu des côtés. Dessus du corps entièrement à courte pubescence un peu dressée. Épistome régulièrement arrondi; carène du vertex presque droite, seulement un peu courbée en arrière à ses extrémités, assez élevée dans son milieu, graduellement abaissée vers ses extrémités; la tête garnie de granules assez écartés, sauf l'épistome garni de rugosités mélangées de gros points et de points fins, le vertex à ponctuation médiocrement grosse et peu serrée. Long. 5,5 mill. — Rhodésia : forêt de Chirinda dans le Machona (C. F. Swynnerton, coll. du British Museum, un seul exemplaire)..... ..... 503. **rufolimbatus**, n. sp.

25e GROUPE.

Épistome ordinairement plus ou moins échancré ou sinué, parfois arrondi ou tronqué; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; vertex muni d'une seule corne ou d'un seul tubercule, ou d'une lame souvent prolongée en corne dans son milieu, ou d'une carène parfois dentée ou élevée en une petite corne à ses extrémités. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse; la base rebordée sur toute sa largeur; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs (1). Élytres avec des petites taches non situées symétriquement sur les deux élytres, et parfois quelques taches symétriques; interstries distinctement granulés. Base du pygidium avec une carène transverse. Massue des antennes noire ou d'un brun foncé.

1. (10). Dessous du corps et pattes à pubescence jaune; tête et prothorax ciliés de jaune; dessus du corps entièrement à pubescence jaune (2).

(1) La variété *marmoreus* du *depressus* Har. (voir 32e groupe) diffère de toutes les espèces du 25e groupe par les côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs, la massue des antennes testacée.

(2) Le *lutaticollis* d'Orb. (voir 23e groupe) diffère de toutes les espèces du 25e groupe par les côtés du prothorax largement testacés, es élytres tes-

2. (3). Taille très petite. Dessus du corps entièrement à pubescence relativement assez longue. Épistome peu profondément échancré; joues peu saillantes et presque régulièrement arquées; front sans carène ♂, avec une carène ♀; vertex muni d'une assez longue carène simple, très légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, courbée en arrière à ses extrémités, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en arrière de leur milieu; toute la tête à ponctuation très fine, mélangée de gros points épars, sauf l'épistome ♀ au moins en partie garni de rides transverses. Prothorax à grosse ponctuation peu serrée et simple, devenant râpeuse sur la déclivité antérieure et sur les côtés; le devant simple. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Tête et prothorax d'un vert plus ou moins cuivreux; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et chacun une grosse tache noire irrégulière, n'atteignant ni la base ni l'extrémité, et parsemée de petites taches testacées en majeure partie rondes; pygidium et dessous du corps d'un noir fortement verdâtre, pattes d'un brun rougeâtre assez clair, les cuisses souvent tachées de brun foncé à reflet vert. Long. 3,5-3,8 mill. — Égypte (d'après Reitter); Nubie : Berber (un seul exemplaire ♂). — Syrie (d'après Reitter)..... 504. **pictus** Reitt.

3. (2). Taille médiocrement petite ou assez grande (4,5-13 mill.). Dessus du corps à pubescence très courte, sauf la tête et la déclivité antérieure du prothorax à pubescence un peu plus longue. Front sans carène ou avec une fine carène ♂, avec une forte carène plus ou moins arquée et atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé d'une large lame située entre les bords postérieurs des yeux ou plus en arrière, brusquement rétrécie en formant ordinairement sur les côtés un angle très prononcé, puis se prolongeant dans son milieu en une petite corne, parfois, surtout chez les petits exemplaires, la lame graduellement rétrécie dès sa base et non prolongée en corne, mais arrondie ou tronquée à son sommet, ou, chez les très petits exemplaires, réduite à une carène plus élevée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une

tacés, avec des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, et, dans leur intervalle, des petites taches noires, rondes, situées sur des granules.

carène située un peu en arrière des yeux ou parfois entre leurs bords postérieurs, et simple, ou élevée en dent ou en une petite corne à ses extrémités. Pygidium à ponctuation assez fine, écartée et simple, se transformant en fins granules vers les angles antérieurs ou sur les côtés. Dessous du corps et pattes noirs, ou parfois d'un brun foncé.

4. (7). Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles antérieurs, ou au moins avec le rebord de ces angles brusquement épaissi et faisant un peu saillie en dehors; le devant ♂ fortement déprimé dans le milieu; le devant ♀ et petits ♂ muni de deux très petites callosités, ou complètement simple. Épistome ordinairement plus ou moins sinué ou échancré, parfois tronqué, souvent ♂ prolongé en avant et relevé à son sommet; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi, et souvent un peu sinuées à leur partie postérieure; front ♂ souvent sans carène ou avec seulement une trace de carène; lame du vertex ♂ ordinairement inclinée en arrière et se terminant par une petite corne redressée; carène du vertex ♀ assez courte, simple, droite ou presque droite, beaucoup plus courte que l'intervalle des yeux; la tête garnie de gros points écartés et simples ou presque simples ♂, plus serrés et râpeux ou rugueux ♀, plus ou moins mélangés de points fins, sauf les joues plus densément ponctuées ou garnies de rugosités, l'épistome ♀ couvert de rugosités serrées. Tête et prothorax d'un noir bronzé ou parfois légèrement verdâtre; élytres ordinairement testacés, avec des petites macules noires, irrégulières, plus ou moins nombreuses et à peu près également réparties sur toute la surface, souvent les épipleures partiellement ou entièrement noirs, parfois élytres noirs, plus ou moins parsemés de petites taches testacées irrégulières, avec la base et l'extrémité assez largement tachées de testacé; pygidium noir ou souvent d'un noir bronzé.

5. (6). Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation simple et assez écartée vers la base, devenant râpeuse et un peu plus serrée en devant et sur les côtés, sauf les angles antérieurs à ponctuation râpeuse ordinairement peu serrée, la dépression ♂ lisse ou finement et éparsement ponctuée; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple, ou ayant seu-

lement une très légère trace de callosité transverse à peine visible. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Long. 4,5-9,5 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher), environs de Djebel Hedid (id.), entre Safi et Marrakech (id.), Glaoui dans le haut Atlas (F. de la Escalera); Algérie : Chanzy (de Vauloger), Djebel Ouarsenis (id.), Hamman R'ira, Teniet-el-Haad, Edough (Bedel). — Toute l'Europe, Asie Mineure, Syrie, Perse, Transcaspienne..... 505. **fracticornis** Preyssl.

6. (5). Prothorax entièrement garni de granules assez écartés, sauf la base avec quelques assez gros points râpeux, les angles antérieurs très éparsement granulés, la dépression ♂ lisse ou imperceptiblement granulée; le devant ♀ et petits ♂ ayant ordinairement deux très petites callosités presque contiguës et à peine saillantes. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Côtés de la tête plus ou moins fortement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Long. 5-8 mill. — Algérie : tout le nord jusqu'à Tlemcen, Daya, Chanzy (de Vauloger), Teniet-el-Haad (Bedel), Lambèse (L. Bleuse); Tunisie : vallée de la Medjerda (V. Mayet), Tunis (Dr Normand). — Portugal (d'après de Seabra); Espagne (Martinez Escalera) : Andalousie; France : Chatellerault (Dr M. Bedel), environs de Grenoble (V. Planet); Sicile : Palerme; Turquie, Grèce, Asie Mineure, Syrie, Mésopotamie..... 506. **opacicollis** d'Orb.

7. (4). Côtés du prothorax régulièrement arrondis près des angles antérieurs, sans trace de sinuosité.

8. (9). Base des élytres tachée de noir sur le 5e interstrie. Prothorax entièrement garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse et peu serrée; le devant ♂ brusquement et largement déclive, le sommet de la déclivité formant deux très faibles callosités bien séparées; le devant ♀ et parfois ♂ muni d'une callosité médiane souvent indistinctement divisée en deux calus, ou, chez les très petits exemplaires, le devant simple. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Épistome plus ou moins sinué; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène atteignant la suture des joues, fine mais bien distincte ♂, forte ♀; lame du vertex ♂ entièrement dres-

sée; carène du vertex ♀ longue, simple, droite ou presque droite, de hauteur uniforme, un peu arrondie à ses extrémités, presque aussi longue que l'intervalle des yeux; toute la tête uniformément garnie d'assez gros points râpeux écartés, mélangés de points fins, sauf l'épistome couvert d'une assez grosse ponctuation râpeuse serrée sur environ sa moitié postérieure ou souvent ♂ seulement sur ses côtés, finement et simplement ponctué sur le reste de sa surface. Tête et prothorax noirs, parfois à très léger reflet bronzé, assez souvent le calus latéral du prothorax un peu rougeâtre; élytres testacés, avec une assez petite tache noire à la base du 5e interstrie, une autre sur le calus huméral, et des macules noires, irrégulières, très inégalement réparties, laissant immaculé ou presque immaculé un assez grand espace sur un peu plus de la moitié antérieure de chaque élytre, entre la région suturale et les côtés; épipleures entièrement testacés, sauf souvent une petite tache noire ou brune vers le tiers antérieur, et rarement une ou deux autres petites taches; pygidium d'un noir bronzé. Long. 5-7,5 mill. — Maroc : haute vallée de l'oued Moulouya (de Segonzac), Marrakech (Escalera); Algérie et Tunisie : régions désertiques; Tripolitaine : environs de Tripoli (Mouchez), Aïn-Zara (Alluaud); basse Égypte : Alexandrie, Le Caire (Alluaud). — Arabie, Syrie, Mésopotamie..... 507. **nebulosus** Reiche.

9. (8). Base des élytres entièrement testacée. Prothorax entièrement garni de granules assez écartés sur environ la moitié postérieure, assez serrés sur la partie antérieure; le devant ♂ ayant une dépression médiane et parfois deux faibles calus bien séparés, situés sur le bord postérieur de la dépression, ou avec seulement deux calus bien séparés; le devant ♀ muni d'une forte mais assez étroite saillie médiane, arrondie à son bord antérieur, et souvent accompagnée d'une dépression de chaque côté. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Épistome tantôt échancré ou sinué, tantôt tronqué, rarement arrondi, souvent ♂ prolongé en avant et relevé à son sommet; joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une carène atteignant la suture des joues, très fine et souvent interrompue dans le milieu ♂, forte ♀; lame du vertex ♂ ordinairement inclinée en arrière et se terminant par une petite corne redressée; carène du vertex ♀ plus ou moins

longue, ordinairement très haute, élevée en une courte corne ou dentée à ses extrémités et souvent denticulée dans son milieu, parfois complètement simple, même chez de grands exemplaires; la tête garnie de granules peu serrés, sauf l'épistome et les joues garnis de rugosités et de points fins. Tête et prothorax verts ou bronzés, parfois le calus latéral et rarement les angles antérieurs et postérieurs du prothorax tachés de rougeâtre; élytres testacés, avec le bord sutural vert ou bronzé, et des petites macules irrégulières, noires ou vertes, plus ou moins nombreuses, à peu près également réparties sur toute la surface, sauf le long de la base, parfois (var. *medius* Kugel) élytres noirs ou d'un noir verdâtre, avec seulement la base, les stries et quelques très petites macules testacées; épipleures entièrement testacés, ou rarement avec une petite tache noire à la base; pygidium d'un vert obscur ou d'un bronzé obscur. Long. 7-13 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher), territoire des Beni-Mgild (de Segonzac), Glaoui dans le haut Atlas (F. de la Escalera). — Açores, toute l'Europe, Asie Mineure, haute Syrie, Caucase, Lenkoran, Perse..... 508. **vacca** Lin.

10. (1). Dessous du corps et pattes à pubescence noire; tête et prothorax ciliés de noir; dessus du corps glabre, sauf souvent la tête et parfois le milieu de la déclivité antérieure du prothorax à pubescence noire ou brune, ordinairement le pygidium à pubescence jaunâtre extrêmement courte et à peine visible. Tête et prothorax noirs ou rarement d'un vert obscur; élytres noirs, parsemés de petites macules testacées, en partie rondes, tantôt peu nombreuses et en partie isolées, tantôt très nombreuses et plus ou moins réunies en assez grandes taches testacées irrégulières, ou s'étendant sur tout le disque en une seule grande tache testacée plus ou moins parsemée de petites macules noires irrégulières, en laissant plus largement et irrégulièrement tachés de noir ou entièrement noirs la région suturale, les côtés, la base et l'extrémité; épipleures toujours entièrement noirs; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Épistome tantôt plus ou moins échancré, tantôt tronqué ou arrondi; joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une carène atteignant la suture des joues, celle des ♂ fine sur toute sa longueur, ou oblitérée dans son milieu, et nettement arquée, celle des ♀ très forte et

presque droite ou à peine arquée; vertex ♂ armé d'une assez large lame située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, ordinairement assez longue, inclinée en arrière, puis brusquement rétrécie et se terminant par une petite corne redressée, parfois la lame courte, dressée, arrondie ou un peu tronquée à son sommet, ou réduite à une assez courte carène plus élevée dans son milieu, ou, chez les petits exemplaires, à une courte carène simple; vertex ♀ muni d'une longue ou assez longue carène située un peu en arrière des yeux, soit simple, soit dentée ou élevée en une courte corne à ses extrémités; la tête garnie d'une ponctuation assez serrée, composée de points très fins, mélangés de points râpeux ou granuleux assez fins et écartés, sauf l'épistome et les joues à ponctuation serrée et assez fine, avec des rugosités serrées sur les côtés ou la moitié postérieure de l'épistome, ordinairement quelques assez gros points ou quelques rugosités sur les joues. Prothorax à ponctuation râpeuse, grosse ou assez grosse et peu serrée, devenant un peu plus serrée en devant et vers le milieu des côtés, parfois simple vers la base; le devant ♂ assez largement déprimé ou brusquement déclive, le sommet de la déclivité formant deux faibles callosités bien séparées ou une faible callosité transverse; le devant ♀ et souvent ♂ muni d'un gros tubercule ordinairement arrondi à son bord antérieur. Interstries des élytres garnis de granules écartés, sauf la partie antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez fine, souvent râpeuse, se transformant en fins granules vers les angles antérieurs.

11. (14). Tête et prothorax d'un noir d'ébène peu brillant ou presque mat. Épistome non prolongé en avant. Prothorax à ponctuation assez grosse. Élytres à stries assez étroites, sauf à leur base.

12. (13). Pygidium à ponctuation écartée. Carène du vertex ♀ complètement simple, droite ou légèrement et régulièrement arquée, non anguleuse à ses extrémités, aussi longue que l'intervalle des yeux. Côtés des élytres entièrement noirs sur au moins leur tiers antérieur, sauf parfois une très étroite ligne longitudinale obscurément rougeâtre, située à une petite distance de la base, contre l'épipleure; les macules à peu près également réparties sur tout le disque; l'in-

terstrie juxtasutural presque toujours en partie testacé ou avec quelques petites macules testacées. Long. 6,5-10,5 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher), Larache (id.), Mogador (id.), territoire des Beni-Mgild (de Segonzac) ; Algérie et Tunisie : tout le nord jusqu'à Geryville, Sebdou, Daya, Taguin (de Vauloger), Teboursouk, etc. — Portugal, Espagne méridionale, Italie méridionale, Sicile, Malte..... ..... 509. **andalusicus** Waltl.

13. (12). Pygidium à ponctuation relativement assez serrée. Carène du vertex ♀ tantôt élevée en dent à ses extrémités, tantôt, même chez de grands exemplaires, complètement simple, droite ou légèrement en arc renversé dans sa partie médiane, courbée en arrière et plus ou moins anguleuse à ses extrémités, un peu moins longue que l'intervalle des yeux. Côtés des élytres ayant une petite tache testacée, souvent longitudinale et parfois très étroite, située à la base ou près de la base, contre l'épipleure, ou rarement côtés des élytres testacés sur toute ou presque toute leur longueur, le long de l'épipleure ; les macules un peu inégalement réparties sur le disque, chaque élytre ayant ordinairement, sur un peu plus de sa moitié antérieure, un grand espace entièrement testacé, ou moins taché de noir que le reste de la surface ; l'interstrie juxtasutural presque toujours entièrement noir, rarement avec quelques très petites macules testacées. Long. 6,5-10,5 mill. — Maroc : Mogador (H. Vaucher, un seul exemplaire ♀ à carène du vertex fortement dentée), territoire des Beni-Mgild (de Segonzac, un seul exemplaire id.). — Grèce, Syrie, Arménie, Caucase, Transcaspienne, Perse, Turkestan, Dzoungarie, Sibérie, Mandchourie, nord de la Chine..... 510. **marginalis** Gebl.

14. (11). Tête et prothorax tantôt d'un vert obscur, tantôt d'un noir brillant. Épistome ♂ prolongé en avant. Prothorax à ponctuation grosse. Élytres à stries assez larges. Pygidium à ponctuation peu serrée. Carène du vertex ♀ élevée en une petite corne à ses extrémités. Côtés des élytres entièrement noirs sur au moins leur tiers antérieur, sauf une étroite ligne longitudinale rougeâtre, située vers la base, contre l'épipleure ; les macules un peu inégalement réparties sur le disque, chaque élytre ayant souvent, sur la région antérieure, une grande tache irrégulière entièrement testacée.

Long. 8,5-10 mill. — Soudan égyptien : Nil Blanc)..... ..... 511. **guttiger** d'Orb.

26e GROUPE.

Épistome arrondi; joues médiocrement saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues, ou parfois ♂ n'atteignant pas tout à fait cette suture; vertex ♂ tantôt armé d'une lame située entre les milieux des yeux, graduellement rétrécie dès sa base, et se divisant, à une certaine distance de sa base, en deux longues cornes contiguës sur toute ou presque toute leur longueur, grêles, presque cylindriques, plus ou moins courbées en arrière, tronquées à leur sommet, tantôt, même chez de grands exemplaires, avec deux cornes dressées, médiocrement longues ou assez courtes, éloignées l'une de l'autre, et reliées par une forte carène située à peu près entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant; vertex ♀ et petits ♂ muni d'une forte carène située entre les milieux des yeux ou un peu plus en avant, ordinairement élevée en dent ou en une très courte corne à ses extrémités, parfois complètement simple; la tête couverte de rugosités serrées, sauf le front garni de granulations, ou parfois ♂ d'une ponctuation uniformément assez grosse et ordinairement râpeuse ou granuleuse, parfois les joues à ponctuation serrée et rugueuse. Prothorax entièrement ou presque entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse, sauf parfois, chez des ♂ à très longues cornes contiguës, le milieu largement lisse sur toute la longueur ou sur sa majeure partie; le devant, chez les ♂ à longues cornes, largement déclive, et souvent un peu déprimé dans le milieu; le devant, chez les ♂ à courtes cornes et chez les ♀, avec une forte et longue carène transverse, droite ou légèrement arquée, parfois interrompue dans son milieu, occupant ordinairement le tiers ou un peu plus du tiers de la largeur, et ordinairement de chaque côté une dépression à l'extrémité de la carène. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement granulés ou ponctués. Pygidium à ponctuation simple, assez serrée et assez variable de grosseur; la base avec une carène transverse. Massue des antennes noire ou d'un brun foncé.

1. (4). Région basilaire du prothorax entièrement ponctuée jusqu'au bord, sans espace lisse ou plus finement ponctué dans le milieu de la base et près des angles postérieurs; la ponctuation ♂ assez fine et assez serrée sur la partie postérieure

du disque, plus fine en devant, grosse ou assez grosse et serrée sur les côtés, sauf souvent quelques parties plus finement ponctuées; la ponctuation ♀ et parfois ♂ uniformément grosse ou assez grosse et serrée; la base très nettement rebordée; les côtés non ou légèrement sinués près des angles postérieurs.

2. (3). Prothorax à ponctuation simple, devenant légèrement râpeuse en devant et sur les côtés, ou seulement vers le milieu des côtés, composée de gros points ronds et profonds, sauf souvent le disque ♂ plus finement ponctué; le devant ♀ et parfois ♂ avec une carène interrompue dans son milieu et divisée en deux tubercules transverses. Élytres à stries assez larges vers la suture, étroites sur les côtés; interstries garnis de granules assez serrés et assez fins, devenant très fins vers la suture, se transformant en ponctuation râpeuse sur l'interstrie latéral. Carène du vertex ♀ ordinairement élevée en une courte corne à ses extrémités; le front ♂ garni d'une fine ponctuation assez écartée et mélangée de quelques fins granules; le front ♀ garni d'une fine ponctuation rugueuse ou granuleuse et médiocrement serrée. Tête et prothorax d'un vert bleuâtre obscur, ou d'un noir fortement verdâtre ou bleuâtre; élytres d'un noir brunâtre, avec le bord sutural étroitement vert; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre ou brunâtre. Dessus du corps à pubescence jaune extrêmement courte et à peine visible, sauf le pygidium à pubescence un peu moins courte. Long. 7,5-10 mill. — Afrique orientale allemande : Ousambara, Hohenfriedeberg dans l'Ousambara..... ..... 512. **juncticornis** d'Orb.

3. (2). Prothorax à ponctuation entièrement ou presque entièrement râpeuse ou granuleuse, médiocrement grosse ou assez fine, peu profonde et au moins en grande partie composée de points fortement sinués à leur bord antérieur; le devant ♀ et parfois ♂ avec une carène non interrompue. Élytres à stries uniformément assez étroites; interstries garnis de granules uniformément fins et serrés, à peine saillants vers la suture, un peu plus saillants vers les côtés, se transformant sur les deux derniers interstries en fine ponctuation râpeuse. Carène du vertex ♀ ordinairement dentée ou élevée en corne à ses extrémités, parfois simple chez les petits

exemplaires; le front ♂ garni d'une fine ponctuation serrée; le front ♀ garni de fines rugosités serrées. Coloration extrêmement variable; ordinairement tête et prothorax bronzés ou d'un vert bronzé ou parfois d'un bleu foncé, les côtés du prothorax plus ou moins largement tachés de testacé clair, élytres testacés, très souvent avec des lignes longitudinales brunes, situées sur les stries, pygidium testacé ou d'un brun plus ou moins foncé, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf au moins en partie le dessous des cuisses et diverses parties du dessous testacés; parfois (var. *inornatus* d'Orb.) tête et prothorax entièrement bronzés ou d'un vert bronzé, élytres d'un brun foncé ou d'un noir brunâtre, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf le dessous des cuisses et diverses parties du dessous d'un noir verdâtre ou tachés de testacé rougeâtre; parfois encore (var. *tenebricus* d'Orb.) l'insecte entièrement noir, ou avec la tête et le prothorax d'un noir bleuâtre, ou avec la base et l'extrémité des élytres, ou le dessous des cuisses et quelques parties du dessous du corps, obscurément tachés de rougeâtre. Dessus du corps glabre, sauf le pygidium à très courte pubescence jaune. Long. 7-10 mill. — Afrique orientale anglaise : monts Aberdare (Alluaud et Jeannel), mont Kénya (id.), Kijabé sur le Kikuyu escarpment (Alluaud, Alluaud et Jeannel), Escarpment (W. Doherty).... 513. **Proteus** d'Orb.

4. (1). Région basilaire du prothorax ayant dans le milieu de la base un assez grand espace lisse ou presque lisse, et de chaque côté, près des angles postérieurs, un autre espace lisse ou très finement ponctué; les côtés non à ponctuation uniforme.

5. (8). Stries des élytres non ou à peine plus enfoncées à la base. Dessus du corps à très courte pubescence jaune, sauf la tête et le pygidium à pubescence un peu moins courte, les élytres garnis de soies noires ou brunes extrêmement courtes.

6. (7). Région des angles postérieurs du prothorax, y compris environ le tiers postérieur de ses côtés et largement les côtés de la région basilaire, entièrement garnie d'une assez grosse ponctuation simple et assez serrée, sauf un très petit espace longitudinal finement ponctué, situé à une certaine distance du bord latéral; le reste de la surface garni de fins granules assez serrés, sauf les parties déclives ou déprimées

du devant et les angles antérieurs presque lisses ou éparsement ponctués; la base très distinctement rebordée; les côtés faiblement ou parfois à peine sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries larges, les deux dernières seulement un peu moins larges; interstries uniformément garnis de fins granules assez serrés, sauf la moitié antérieure de l'interstrie latéral à ponctuation râpeuse très serrée et médiocrement grosse. Carène du vertex ♀ non dentée mais simplement anguleuse à ses extrémités; le front garni de granulations ou de rugosités médiocrement serrées. Tête et prothorax verts ou d'un vert bronzé, les côtés du prothorax largement d'un testacé clair; élytres testacés, avec le bord sutural étroitement vert, les rebords des épipleures noirs, et tantôt seulement une petite tache noire ou brune, située sur l'interstrie latéral vers le quart antérieur, tantôt des lignes longitudinales noires ou brunes, situées sur les stries, et une assez longue bande longitudinale sur l'interstrie latéral, ou des bandes longitudinales plus ou moins larges et souvent en partie reliées entre elles, parfois réunies en une seule grande tache noire, ne laissant testacées que la base, l'extrémité, une étroite bande le long de la suture et quelques taches longitudinales sur les côtés; pygidium testacé, avec deux taches brunes, ou entièrement d'un brun verdâtre à reflet bronzé, sauf souvent les angles antérieurs et l'extrémité testacés; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf le dessous des cuisses et diverses parties du dessous testacés. Long. 7,5-9,5 mill. — Afrique orientale allemande : Manow (ma collection)..... 514. **contiguicornis**, n. sp.

7. (6). Région des angles postérieurs du prothorax largement lisse ou très finement pointillée, avec seulement quelques assez gros points simples et très écartés vers la partie postérieure des côtés, des granules écartés et parfois quelques assez gros points sur le reste de la région basilaire adjacente; le reste de la surface garni de fins granules assez écartés, ou parfois ♂ d'une fine ponctuation granuleuse écartée, sauf les parties déclives ou déprimées du devant et les angles antérieurs presque lisses, souvent ♂ le reste du disque garni de granules extrêmement fins et à peine visibles; la base avec un rebord ordinairement interrompu ou indistinct de chaque côté sur une certaine longueur; les

côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries très étroites, sauf les deux ou trois premières assez larges; interstries uniformément garnis de très fins granules peu serrés, à peine plus serrés sur l'interstrie latéral. Carène du vertex ♀ plus ou moins dentée à ses extrémités, même chez les très petits exemplaires; le front garni de granulations ou de rugosités serrées. Tête et prothorax d'un vert bronzé, les côtés du prothorax plus ou moins largement d'un testacé clair, la tache testacée ordinairement très étendue, occupant toute la longueur des côtés, se prolongeant étroitement tout le long de la base, et émettant vers le milieu des côtés un rameau dirigé obliquement en arrière, rarement la tache moins étendue, ou le prothorax testacé, avec une grosse tache hexagonale d'un vert bronzé; élytres ordinairement testacés, avec le bord sutural étroitement bronzé ou vert, les rebords des épipleures bruns, presque toujours une petite tache noire située sur l'interstrie latéral vers le quart antérieur, une autre petite tache apicale, et parfois (var. *atrolineatus* d'Orb.) des lignes longitudinales brunes, situées sur les stries; pygidium ordinairement testacé, souvent avec deux taches noires ou brunes, parfois entièrement brun ou d'un noir verdâtre; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, souvent en partie à reflet verdâtre, sauf ordinairement le dessous des cuisses et diverses parties du dessous testacés; plus rarement (var. *nigrans* d'Orb.) prothorax sans taches claires, ou seulement bordé de testacé sur la partie antérieure des côtés, élytres entièrement d'un noir brunâtre, ou avec la base et parfois l'extrémité plus ou moins tachées de testacé, l'interstrie juxtasutural vert le long du bord sutural, et souvent une très étroite bande testacée le long de cette partie verte, pygidium, dessous du corps et pattes entièrement d'un noir verdâtre. Long. 5,5-9 mill. — Afrique orientale anglaise : plateau de Nandi (S. Neave), Londiani sur le Maü escarpment (Alluaud), Molo id. (Alluaud et Jeannel), monts Aberdare (id.), mont Kénya (Alluaud), Naivasha (id.), Kijabé sur le Kikuyu escarpment (Alluaud et Jeannel), entre Kijabé et Limoru id. (S. Neave), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (Alluaud)... ..... 515. **miricornis** d'Orb.

8. (5). Stries des élytres très profondément enfoncées à la base. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune.

Prothorax garni d'une fine ponctuation granuleuse assez écartée, se transformant en granules sur la région antérieure du disque et des côtés; la base très distinctement rebordée sur toute sa largeur; les côtés faiblement sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries assez étroites; interstries garnis de fins granules peu serrés. Carène du vertex ♀ élevée en une très courte corne à ses extrémités; le front couvert de rugosités serrées. Tête et prothorax d'un vert bronzé, les côtés du prothorax largement d'un testacé clair, sa base étroitement et obscurément bordée de testacé dans le milieu; élytres noirs, avec la base, les côtés et l'extrémité tachés de testacé; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir en partie verdâtre, sauf le dessous des cuisses et quelques parties du dessous testacés. Long. 7,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Escarpment (W. Doherty, un seul exemplaire ♀) ..... 516. **semiaratus** d'Orb.

27e GROUPE.

Tête à ponctuation simple, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf l'épistome souvent plus ou moins garni de rugosités, ou parfois ♂ presque lisse dans le milieu; épistome arrondi ou à peine sinué; joues assez saillantes et largement arrondies; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; vertex muni de deux cornes ou d'une carène. Prothorax garni d'une ponctuation entièrement râpeuse ou en partie simple; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement garnis de granules. Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune, ou celle du pygidium seulement un peu moins courte. Massue des antennes brune ou d'un testacé obscur.

1. (2). Prothorax à ponctuation assez grosse, simple et peu serrée, devenant légèrement râpeuse sur la partie antérieure des côtés ou parfois seulement sur leur milieu, très serrée, rugueuse et parfois un peu râpeuse en devant dans le milieu; la base rebordée; les côtés assez fortement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ largement et profondément déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une grosse et forte gibbosité arrondie qui occupe environ le tiers de la largeur; le devant ♀ avec une forte

gibbosité transverse, tuberculée à ses extrémités, occupant le tiers de la largeur, et ordinairement accompagnée d'une petite dépression de chaque côté. Interstries des élytres uniformément garnis de granules assez fins et peu serrés, même sur l'interstrie latéral. Pygidium à grosse ponctuation simple, assez serrée et légèrement rugueuse. Épistome arrondi, largement relevé en devant ♂, peu relevé ♀ ; front avec une carène droite ou presque droite, atteignant la suture des joues, puis se coudant et se prolongeant obliquement en avant, entre l'épistome et les joues, jusqu'au bord externe de la tête; vertex ♂ muni d'une carène peu élevée, située à peu près entre les milieux des yeux, régulièrement arquée et se prolongeant en corne à ses extrémités, les cornes ordinairement assez longues, grêles, inclinées en arrière, divergentes, puis légèrement arquées l'une vers l'autre; vertex ♀ muni d'une longue et assez forte carène simple, courbée en arrière à ses extrémités ou régulièrement arquée, située à peu près entre les milieux des yeux et presque aussi longue que leur intervalle. Tête et prothorax d'un cuivreux obscur, ou d'un vert obscur à reflets cuivreux; élytres tantôt testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures d'un brun foncé, tantôt noirs ou d'un brun foncé, soit entièrement, soit avec la base, l'extrémité et parfois les côtés plus ou moins tachés de testacé ou de brun clair; pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf le dessous des cuisses intermédiaires et postérieures testacé. Long. 5-7 mill. — Nigeria : Benin.. ..... 517. **semichalcites** d'Orb.

2. (1). Prothorax à ponctuation uniformément grosse, râpeuse et serrée; la base sans rebord. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez fine et assez serrée. Front ♂ sans carène; vertex ♂ muni de deux petites cornes droites, un peu divergentes, situées entre les bords postérieurs des yeux, et reliées par une fine trace de carène. Tête et prothorax d'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur; élytres noirs, avec la base et l'extrémité tachées de testacé rougeâtre; pygidium et dessous du corps d'un noir légèrement verdâtre, pattes d'un brun rougeâtre foncé.

3. (4). Côtés du prothorax assez fortement sinués près des angles

postérieurs; le devant ♂ largement et profondément déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une grosse et forte gibbosité arrondie qui occupe environ le tiers de la largeur. Épistome très légèrement sinué; côtés de la tête un peu sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Tête et prothorax d'un vert bronzé obscur; élytres assez largement tachés de testacé rougeâtre à la base des 2e-4e et 6e-7e interstries, et avec une assez grande tache antéapicale testacée; massue des antennes d'un testacé un peu obscur. Long. 6,3 mill. — Liberia (un seul exemplaire ♂)..... ..... 518. **gibberosus** d'Orb.

4. (3). Côtés du prothorax à peine sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ largement et profondément déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une grosse gibbosité un peu élevée en tubercule de chaque côté sur le bord de la dépression, et occupant environ le tiers de la largeur. Épistome à peine tronqué, presque régulièrement arrondi; côtés de la tête non sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Tête et prothorax d'un bronzé obscur; élytres avec une petite tache d'un testacé rougeâtre obscur à la base du 7e interstrie, une autre extrêmement petite, très obscure et à peine visible, située à la base du 4e, et une assez grande tache antéapicale; massue des antennes brune. Long. 5,5 mill. — Colonie du Cap : Grahamstown (un seul exemplaire ♂)..... 519. **gibber** d'Orb.

28e GROUPE.

Tête entièrement à ponctuation simple et uniformément fine, sauf les joues et les tempes avec quelques points plus gros, l'épistome plus ou moins garni de rugosités; épistome largement échancré; joues peu ou médiocrement saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; vertex ayant une seule corne, ou un tubercule, ou une petite lame, ou une carène. Prothorax entièrement garni de granules, parfois la base à ponctuation granuleuse; le devant muni de deux assez gros tubercules complètement séparés; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs, parfois légèrement sinués entre le milieu et les angles antérieurs; la base rebordée sur toute sa largeur. Élytres sans taches; interstries entièrement garnis de granules. Base du pygidium avec une carène transverse.

Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Insectes noirs, ou verts, ou métalliques, ou en partie d'un bleu foncé.

1. (4). Insectes en majeure partie d'un cuivreux verdâtre ou d'un vert bronzé.

2. (3). Interstries des élytres garnis de granules peu serrés, disposés en deux rangées sur les 2e, 4e et 6e, irrégulièrement sur les autres interstries. Prothorax à granules assez écartés; les côtés légèrement sinués entre le milieu et les angles antérieurs. Pygidium à ponctuation peu serrée et assez grosse. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'un gros tubercule conique, situé un peu en arrière du milieu des yeux, Tête et prothorax d'un cuivreux doré à forts reflets verts, élytres d'un bleu noirâtre à reflets verdâtres, pygidium d'un vert foncé, dessous du corps et pattes d'un noir verdâtre, sauf le métasternum et le dessous des cuisses d'un bronzé verdâtre. Long. 6,5 mill. — Sénégal (un seul exemplaire probablement ♀).... .... 520. **chrysoderus** d'Orb.

3. (2). Interstries des élytres uniformément garnis de granules serrés et irrégulièrement disposés. Prothorax à granules serrés; les côtés très légèrement sinués entre le milieu et les angles antérieurs. Pygidium à ponctuation serrée et médiocrement grosse. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ muni d'une petite lame dressée, triangulaire, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant environ le tiers de leur intervalle. Tête et prothorax d'un vert bronzé, élytres d'un brun rougeâtre obscur à fort reflet vert bronzé, pygidium et dessous du corps d'un vert bronzé, pattes d'un brun rougeâtre, massue des antennes testacée. Long. 5,5 mill. — Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel, un seul exemplaire ♂)..... ..... 521. **viridiaereus** d'Orb.

4. (1). Insectes noirs ou d'un noir bronzé. Interstries des élytres garnis de granules très fins et écartés vers la suture, un peu plus gros et assez serrés sur les côtés. Prothorax à granules assez serrés; les côtés légèrement arrondis entre le milieu et les angles antérieurs. Pygidium à ponctuation peu serrée et médiocrement grosse.

5. (6). Massue des antennes brune. Prothorax simplement gra-

nulé, sans ponctuation derrière les granules. Front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni d'une petite lame dressée, située un peu en avant du bord postérieur des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle, seulement un peu plus étroite à son sommet qu'à sa base, à peine plus élevée dans son milieu qu'à ses extrémités. Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé, le reste du corps d'un noir légèrement bronzé. Long. 8 mill. — Guinée portugaise : Chime sur le Rio Geba (G. Favarel, un seul exemplaire)..... 522. **atroaereus** d'Orb.

6. (5). Massue des antennes d'un testacé clair. Prothorax garni d'une fine ponctuation granuleuse sur environ son tiers postérieur, simplement granulé sur le reste de sa surface. Front sans carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀ ; vertex ♂ armé d'une lame assez étroite, située entre les bords postérieurs des yeux, inclinée en arrière, anguleuse de chaque côté près de sa base, puis redressée et prolongée en corne dans son milieu ; vertex ♀ muni d'une forte et assez longue carène à peu près droite, n'atteignant pas les yeux et située un peu en avant de leur bord postérieur. Tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé, le reste du corps noir. Long. 7-8 mill. — Côte d'Or : Accra. ..... 523. **flexicornis** d'Orb.

29e GROUPE.

Tête remarquablement grande, ayant sa plus grande largeur tout près du milieu des yeux, et rétrécie en avant depuis ce point; épistome nettement sinué ou échancré; joues très peu saillantes et formant en dehors une courbe régulière; front avec une carène ordinairement peu arquée, atteignant la suture des joues, ou parfois ♂ n'atteignant pas cette suture; vertex muni de deux cornes, ou de deux tubercules, ou d'une carène parfois interrompue dans son milieu. Prothorax soit entièrement garni de granules ou d'une ponctuation en partie râpeuse, soit entièrement à ponctuation simple; les côtés non sinués près des angles antérieurs. Interstries des élytres entièrement et très distinctement granulés ou ponctués, sauf parfois près de la suture. Base du pygidium avec une carène transverse. Insectes entièrement ou presque entièrement testacés, sauf la tête noire ou brune; massue des antennes testacée. Dessus du corps entièrement pubescent. Taille assez petite ou très petite.

1. (2). Taille très petite. Prothorax assez densément garni de très fins granules mélangés de gros granules écartés, sauf tout le long de la base une large bande garnie seulement d'une assez fine ponctuation simple, très superficielle et assez serrée; la base sans rebord, sauf étroitement dans le milieu; les côtés non sinués près des angles postérieurs; le devant simple. Élytres à stries très étroites, mais crénelées par de gros points; interstries convexes, garnis de fins granules très écartés. Yeux très étroits, vus de dessus; vertex muni de deux petits tubercules un peu obliques, éloignés l'un de l'autre, assez éloignés des yeux et situés à peu près entre leurs milieux; toute la tête garnie de granules assez serrés et fins ou assez fins, mélangés de quelques granules beaucoup plus gros. Tête noire; prothorax d'un testacé jaunâtre clair, avec deux très petites taches brunes, situées vers le tiers postérieur du disque et peu éloignées l'une de l'autre; élytres d'un testacé très pâle, y compris la suture et les épipleures, chacun avec deux petites taches noires longitudinales, situées vers le tiers postérieur, sur les 3e et 5e interstries; pygidium d'un testacé très pâle, dessous du corps noir, pattes testacées, sauf les genoux et quelques parties des tibias d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune dressée. Long. 2,8 mill. — Nord de la Nigeria : entre Bantschi et Lokodja (L. M. Buknill, coll. du British Museum)..... ..... 524. **eburneus**, n. sp.

2. (1). Taille médiocrement petite (4-6,5 mill.). Prothorax garni d'une ponctuation simple ou râpeuse, écartée ou médiocrement serrée; la base rebordée; les côtés légèrement sinués ou rarement non sinués près des angles postérieurs. Élytres à stries fines et assez finement ponctuées. Yeux remarquablement grands, vus de dessus; vertex ♂ armé de deux cornes souvent réduites à deux tubercules ou à une carène interrompue dans son milieu; vertex ♀ muni d'une courte carène simple, droite ou presque droite; la tête entièrement garnie de granules écartés, ou assez souvent le front, les tempes et les joues garnis d'une assez grosse ponctuation écartée et plus ou moins râpeuse ou granuleuse. Insectes entièrement testacés, sauf la tête au moins en majeure partie d'un brun foncé, parfois le disque du prothorax et le bord sutural des élytres ou l'interstrie juxtasutural d'un brun plus

ou moins foncé. Dessus du corps à pubescence jaune, courte ou médiocrement longue, couchée sur les élytres, dressée sur la tête et souvent sur le prothorax et le pygidium.

3. (6). Prothorax à ponctuation assez fine ou médiocrement grosse, simple à la base, nettement râpeuse vers la partie antérieure. Pygidium à pubescence dressée.

4. (5). Ponctuation du prothorax assez fine et assez serrée, râpeuse sur environ les deux tiers antérieurs; le devant simple; la pubescence courte et couchée pas plus longue que celle des élytres. Interstries des élytres garnis de fins granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez fine et médiocrement serrée. Cornes du vertex ♂ courtes, coniques, dressées, souvent réduites à deux tubercules ou à une carène interrompue dans son milieu, et situées entre les milieux des yeux; carène du vertex ♀ située entre les milieux des yeux ou à peine en arrière de leur milieu. Prothorax entièrement d'un testacé légèrement rougeâtre. Long. 4-5,2 mill. — Mauritanie : Mederdra dans le Trarza (G. Mère); Sénégal : St-Louis (V. Planchat, G. Melou); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Érythrée (Tellini) : Massaoua (V. Belli); Somalie : Obock (Dr Ch. Martin), Djibouti (H. Coutière, Alluaud), Berbera. — Arabie : Hedjaz, Yemen; Sind : Kurrachee (Maindron)..... 525. **ochreatus** d'Orb.

5. (4). Ponctuation du prothorax assez grosse et écartée, râpeuse sur environ le tiers antérieur du disque et la moitié antérieure des côtés; le devant simple, ou souvent ♂ assez largement déprimé dans le milieu; la pubescence dressée, assez longue en devant dans le milieu, assez courte sur le reste de la surface et un peu plus longue que celle des élytres. Interstries des élytres garnis de fins granules assez écartés. Pygidium à ponctuation fine et très écartée. Cornes du vertex ♂ prenant naissance entre les milieux des yeux et occupant ensemble tout leur intervalle, sauf un très petit espace dans le milieu, parfois accompagnées d'un très petit tubercule médian situé à leur naissance, ordinairement dirigées en arrière, très larges jusque un peu au delà des yeux, se rétrécissant brusquement en formant une dent à leur côté externe près de l'œil, souvent un angle à leur côté interne, puis devenant très grêles, un peu redressées, droites, peu éloignées l'une de l'autre et séparées par un intervalle no-

tablement plus petit que l'intervalle des yeux, parfois les cornes non dentées à leur base, ou grêles presque dès leur base, ou réduites à deux tubercules situés entre les bords postérieurs des yeux, ou à une carène interrompue dans son milieu et située à peine en avant du bord postérieur des yeux; carène du vertex ♀ située très notablement en arrière du milieu des yeux. Prothorax ayant assez souvent sur le disque une grosse tache brune, parfois à léger reflet bronzé ou verdâtre. Long. 4-6,5 mill. — Algérie méridionale : Bou-Saada (Ch. Leprieur); Tunisie méridionale : Nefta (Dr Sicard), Gabès, Bled-Thalah dans le pays des gommiers (Dr Chobaut); Égypte : Alexandrie, Ismaïla, Le Caire, Suez; Nubie : Amboukol près de Dongola (d'après Klug); bassin du moyen Niger : Siganara (R. Chudeau); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Soudan égyptien : Khartoum (Alluaud); Somalie : Djibouti (H. Coutière, Alluaud)..... ..... 526. **melanocephalus** Klug.

6. (3). Prothorax à grosse ponctuation entièrement ou presque entièrement simple.

7. (8). Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés. Ponctuation du prothorax assez serrée et simple, devenant indistinctement râpeuse vers les angles antérieurs, le devant simple, au moins chez les ♀ ; la pubescence courte et couchée. Pygidium à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée; sa pubescence courte et couchée. Carène du vertex ♀ située exactement entre les milieux des yeux. Prothorax d'un testacé rougeâtre, avec le disque brunâtre. Long. 4,5 mill. — Congo français : Gabon (un seul exemplaire ♀). .... 527. **piceiceps** d'Orb.

8. (7). Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation simple ou à peine râpeuse et très écartée, sauf le 2e en majeure partie lisse, le latéral à ponctuation moins écartée. Ponctuation du prothorax écartée et simple, devenant assez distinctement râpeuse sur la déclivité antérieure ♂, parfois un peu râpeuse vers la région antérieure des côtés ♀ ; le devant simple, ou souvent ♂ largement déclive ou déprimé dans le milieu; la pubescence dressée, assez longue en devant dans le milieu, médiocrement courte sur le reste de la surface. Pygidium à ponctuation assez grosse et très écartée; sa pubescence dressée et médiocrement courte. Cornes du

vertex ♂ prenant naissance entre les milieux des yeux et occupant ensemble tout leur intervalle, sauf un très petit espace dans le milieu, ordinairement dirigées en arrière, fortement divergentes dès leur base, assez étroites à partir du bord postérieur de l'œil, nettement dentées à leur côté externe à une certaine distance de l'œil, puis devenant très grêles, un peu redressées, droites ou légèrement arquées l'une vers l'autre, éloignées l'une de l'autre et séparées par un intervalle plus grand que l'intervalle des yeux, parfois les cornes réduites à deux gros tubercules situés entre les bords postérieurs des yeux; carène du vertex ♀ située à peine en arrière du milieu des yeux. Prothorax entièrement d'un testacé rougeâtre, parfois avec le disque un peu plus obscur. Long. 4,5-6,2 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat); nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); Érythrée (Tellini) : région désertique du Samahr entre Massaoua et Saati (Raffray)..... 528. **nigriceps** Raffr.

30e GROUPE.

Tête de grandeur normale, ayant sa plus grande largeur en avant du milieu des yeux, garnie de granules ou d'aspérités irrégulières, ou d'une grosse ou assez grosse ponctuation ordinairement râpeuse; front avec une carène, ou parfois ♂ sans carène; vertex ayant soit deux cornes ou tubercules souvent reliés par une carène, soit une lame ou carène échancrée à son bord supérieur ou dentée à ses extrémités, soit une carène simple située entre les yeux ou en arrière des yeux; épistome échancré, sauf chez des insectes ayant l'armature du vertex située en arrière des yeux ou au moins entre leurs bords postérieurs. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs, sauf chez des espèces ayant les angles antérieurs arrondis; la base entièrement rebordée, sauf parfois chez le *Meliteus*. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement garnis de granules; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse. Base du pygidium avec une carène transverse. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se dirigeant vers le bord latéral, sans atteindre ce bord, ou en l'atteignant très sinueusement et peu distinctement en arrière des angles antérieurs.

1. (10). Prothorax entièrement garni d'une ponctuation râpeuse ou granuleuse; les côtés nettement sinués près des angles

postérieurs, souvent un peu sinués près des angles antérieurs. Tête garnie de granules ou d'aspérités irrégulières.

2. (3). Carène frontale élevée en dent ou en tubercule dans son milieu. Prothorax à ponctuation assez grosse et légèrement râpeuse, peu serrée sur le disque, ordinairement serrée sur les côtés et en devant; les côtés arrondis entre le milieu et les angles antérieurs; le devant ♂ fortement déprimé de chaque côté; le devant ♀ et petits ♂ ordinairement muni d'une callosité médiane régulièrement arquée, parfois simple chez les très petits exemplaires. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Pygidium à ponctuation écartée ou peu serrée, composée de points très fins, mélangés de points un peu plus gros. Épistome arrondi ou légèrement sinué ♂, fortement échancré ♀; joues très peu saillantes, formant en dehors un angle très ouvert mais presque vif, et situé notablement en arrière de leur milieu; front avec une courte carène presque droite ou à peine arquée, celle du ♂ graduellement élevée en dent, celle de la ♀ plus brusquement dentée ou tuberculée dans son milieu, et souvent précédée d'une très fine carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé de deux cornes situées sur le bord postéro-interne des yeux, légèrement inclinées en arrière, très larges sur une petite longueur à leur base, fortement dentées à leur côté interne très près de leur base, puis brusquement rétrécies, grêles, presque droites, ou légèrement arquées l'une vers l'autre; vertex ♀ et petits ♂ muni de deux gros tubercules coniques, situés entre les bords postérieurs des yeux et à une assez grande distance de l'œil. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Tête et prothorax d'un brun plus ou moins foncé, souvent les côtés et parfois la base du prothorax d'un brun plus clair; élytres tantôt d'un brun foncé, ordinairement avec la base et l'extrémité plus ou moins largement testacées ou d'un brun clair, tantôt entièrement testacés ou d'un brun clair; ou avec les stries sur le disque, les épipleures et parfois l'interstrie juxtasutural plus foncés; pygidium testacé ou d'un brun clair; dessous du corps et pattes bruns; massue des antennes testacée. Long. 5,5-7,5 mill. — Érythrée (Tellini): Hela (Ragazzi); Somalie : Obock (Dr Ch. Martin). — Arabie déserte (d'après Klug)..... 529. **infuscatus** Klug.

3. (2). Carène frontale simple ou nulle.

4. (5). Carène basilaire du pygidium formant dans le milieu un angle remarquablement prononcé, presque droit et à sommet vif. Prothorax à ponctuation serrée, composée de points assez fins et simples, mélangés d'assez gros points râpeux ou granuleux ; les côtés souvent un peu sinués près des angles antérieurs ; le devant ♂ largement et profondément déprimé de chaque côté, la partie médiane formant ordinairement un gros pli saillant longitudinal ; le devant ♀ muni d'une faible callosité médiane peu distincte, ou complètement simple. Interstries des élytres et pygidium garnis de granules extrêmement fins. Épistome à peine ou légèrement sinué ; joues peu saillantes, presque régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle très ouvert et arrondi ; front sans carène ♂, avec une courte carène légèrement arquée et n'atteignant pas la suture des joues ♀ ; vertex ♂ prolongé en arrière, à partir du bord postérieur des yeux, en deux longues cornes larges et assez rapprochées l'une de l'autre sur environ la première moitié de leur longueur, puis rétrécies en formant à leur côté interne un angle médiocrement prononcé, grêles et légèrement arquées l'une vers l'autre ; vertex ♀ muni d'une carène située à peine en arrière du bord postérieur des yeux et aussi longue que leur intervalle, plus élevée sur environ son tiers médian, qui est échancré dans le milieu et divisé en deux petites dents arrondies, ou seulement denticulé à ses extrémités. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte. Noir ou d'un brun foncé, parfois avec les élytres, la partie postérieure du prothorax et ses côtés d'un brun rougeâtre ; massue des antennes d'un brun foncé. Long. 7-9 mill. — Côte du Congo (Moufflet) ; Congo français : Gabon, Igoumbi ; Angola : Benguella..... 530. **gonopygus** d'Orb.

5. (4). Carène basilaire du pygidium régulièrement arquée ou formant dans le milieu un angle peu ou médiocrement prononcé. Prothorax à ponctuation composée de points gros ou assez gros, sans mélange de points plus fins. Insectes noirs ou d'un noir brunâtre, parfois avec les pattes d'un brun rougeâtre.

6. (9). Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, simple, ni trifide, ni bifide. Côtés du prothorax forte-

ment arrondis entre le milieu et les angles antérieurs.

7. (8). Angles postérieurs du prothorax très accusés et à sommet vif; la ponctuation grosse et très serrée, râpeuse sur environ la moitié postérieure du disque, très fortement granuleuse en devant et sur les côtés; le devant (probablement ♀) muni d'une longue carène transverse, à peu près droite, occupant presque le tiers de la largeur. Élytres à stries étroites sur toute leur longueur; interstries uniformément garnis de granules serrés. Pygidium à ponctuation grosse et serrée; la carène de la base régulièrement arquée en arc de cercle. Épistome fortement bidenté; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; front avec une forte carène légèrement arquée, devenant très fine à ses extrémités et se redressant en se prolongeant jusqu'à la suture des joues; vertex (probablement ♀) muni d'une longue et forte carène légèrement arquée, atteignant les yeux et située à peu près entre leurs milieux. Massue des antennes testacée. Long. 5,2 mill. — Afrique orientale portugaise : Zambézie (un seul exemplaire probablement ♀, communiqué par M. Boucomont)..... 530bis. **minans**, n. sp.

8. (7). Angles postérieurs du prothorax largement arrondis; la ponctuation très grosse, médiocrement serrée et presque simple vers la base, moins grosse, serrée et râpeuse sur le reste de la surface; le devant ♂ avec une forte et large saillie médiane en forme de lobe un peu tronqué, et occupant environ le tiers de la largeur, en outre, de chaque côté un tubercule plus rapproché de la saillie médiane que du bord externe. Élytres à stries très larges vers la base, étroites sur les deux tiers postérieurs; interstries garnis de fins granules assez écartés. Pygidium à ponctuation fine et assez écartée; la carène de la base formant dans le milieu un angle assez prononcé. Épistome assez fortement sinué; joues très saillantes, formant en dehors un angle très prononcé et un peu arrondi; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une lame dressée, large et haute, située un peu en avant du milieu des yeux, un peu moins large que leur intervalle à sa base, beaucoup moins large à son sommet, légèrement anguleuse sur ses côtés près de sa base, profondément échancrée à son bord supérieur. Massue des antennes brune. Long. 6 mill. — Congo belge central :

Kibonge sur le haut Congo (un seul exemplaire ♂)..... ..... 531. **altilamina** d'Orb.

9. (6). Dessus du corps à pubescence assez courte, composée de larges soies d'un jaune pâle, écartées, en majeure partie trifides, quelques-unes bifides, d'autres simplement acuminées. Côtés du prothorax brusquement sinués près des angles antérieurs qui font un peu saillie en dehors; les angles postérieurs arrondis; la ponctuation très fortement granuleuse, composée de granules assez saillants, immédiatement suivis chacun d'un point ombiliqué, peu serrée vers la base, assez serrée sur le reste de la surface, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un assez grand espace à ponctuation plus fine et assez écartée; le devant ♂ muni de quatre gros tubercules, ceux du milieu très rapprochés l'un de l'autre, mais pourtant bien séparés, les latéraux un peu plus gros, plus rapprochés du bord externe que des tubercules médians. Élytres à stries larges à la base, étroites sur le reste de leur longueur; interstries garnis d'assez gros granules très écartés. Pygidium à ponctuation granuleuse très écartée; la carène de la base formant dans le milieu un angle très peu prononcé. Épistome largement mais peu profondément sinué; joues assez saillantes, formant en dehors un angle légèrement arrondi à son sommet; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♂ armé d'une lame dressée, large et haute, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située un peu en avant de leur milieu, élevée à ses extrémités en une forte dent arrondie, le bord supérieur de la lame un peu plus élevé dans son milieu que près des dents. Massue des antennes brune. Long. 8,5 mill. — Érythrée : Bogos (un seul exemplaire ♂)..... ..... 532. **trifidisetis** d'Orb.

10. (1). Prothorax entièrement garni de granules simples, sans ponctuation, ou avec seulement la partie postérieure à ponctuation granuleuse. Insectes entièrement ou presque entièrement noirs, rarement d'un brun foncé; massue des antennes noire.

11. (14). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs, souvent un peu sinués près des angles antérieurs. Taille assez grande (7-11 mill.). Tête garnie de granules ou d'une ponctuation râpeuse, sauf souvent l'épistome

et les joues garnis de rugosités; joues assez saillantes, formant en dehors un angle plus ou moins arrondi. Insectes entièrement d'un noir presque mat.

12. (13). Base du prothorax formant dans le milieu un angle bien prononcé et à sommet vif; prothorax garni de granules écartés dans le milieu de la région basilaire, assez serrés sur le reste de la surface; les côtés souvent un peu sinués entre le milieu et les angles antérieurs ♂, sans sinuosité à leur partie antérieure ♀; le devant ♂ profondément déprimé de chaque côté, la partie médiane formant une grosse gibbosité dont le sommet est souvent divisé en deux calus; le devant ♀ muni de quatre gros calus, ceux du milieu parfois réunis en une seule callosité transverse, ou le devant avec seulement une grosse callosité transverse, souvent divisée en deux calus; parfois, chez les très petits exemplaires, le devant simple ou presque simple. Interstries des élytres garnis de granules écartés. Pygidium à ponctuation assez écartée et médiocrement grosse; la carène de la base régulièrement arquée en arc de cercle, ou presque en arc de cercle. Épistome ordinairement plus ou moins échancré, rarement arrondi; front sans carène ou avec une carène peu accusée ♂, avec une forte carène très peu arquée et atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'une assez fine carène droite ou presque droite, située un peu en arrière des yeux et prolongée en corne à ses extrémités, les cornes ordinairement assez longues, inclinées en arrière, un peu divergentes, puis légèrement arquées l'une vers l'autre, parfois courtes ou réduites à une dent; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène presque droite, située notablement en arrière des yeux et au moins aussi longue que leur intervalle; le front garni de fines granulations serrées. Dessus du corps tantôt entièrement glabre, tantôt entièrement ou en partie garni d'une pubescence pâle extrêmement courte, sauf celle de la tête un peu moins courte. Long. 7-11 mill. — Colonie du Cap : Bushmen, Malmesbury (d'après Péringuey), Capetown (E. Simon, J. P. Cregoe), Worcester (d'après Péringuey), Stellenbosch (id.), Riversdale..... 533. **cameloides** d'Orb.

13. (12). Base du prothorax régulièrement arrondie; prothorax garni de granules serrés, sauf environ le tiers postérieur

à ponctuation granuleuse peu serrée, et avec une bande lisse le long de la base; les côtés assez fortement sinués près des angles antérieurs qui font un peu saillie en dehors; le devant ♀ ayant une callosité médiane transverse, divisée en deux calus, et de chaque côté une autre callosité moins prononcée. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse; la carène de la base formant dans le milieu un angle assez prononcé et à sommet presque vif. Épistome arrondi et un peu tronqué; front ♀ avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène à peine arquée, située bien en arrière des yeux et à peu près aussi longue que leur intervalle; le front garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse très écartée. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Long. 8.5 mill. — Colonie du Cap (un seul exemplaire ♀)..... ..... 534. **quadricallosus** d'Orb.

14. (11). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs, arrondis entre le milieu et les angles antérieurs qui sont plus ou moins largement arrondis. Taille assez petite (4-6 mill.). Tête garnie d'une grosse ponctuation serrée, simple mais plus ou moins rugueuse, sauf celle du front beaucoup plus écartée et souvent râpeuse ou granuleuse; épistome échancré; front avec ou sans carène ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex muni d'une forte et longue carène simple ou dentée à ses extrémités, aussi longue ou presque aussi longue que l'intervalle des yeux. Pygidium à grosse ponctuation assez écartée, sauf la base finement ponctuée ou finement granulée; la carène de la base en arc de cercle, ou à peine anguleuse dans le milieu. Dessus du corps à courte pubescence jaune, un peu moins courte et parfois légèrement brunâtre sur la tête et le prothorax.

15. (18). Élytres à stries très étroites, leurs deux rebords presque contigus, sauf les deux ou trois premières un peu plus larges. Prothorax simplement granulé; le devant muni de quatre tubercules complètement séparés, ou rarement sans tubercules chez les très petits exemplaires.

16. (17). Joues formant en dehors un lobe arrondi assez saillant; front ♂ ♀ avec une carène arquée atteignant la suture

des joues; carène du vertex située un peu en arrière des yeux, celle du ♂ ordinairement très haute, laminiforme, élevée en dent à ses extrémités, celle de la ♀ et des petits ♂ moins haute, simple, droite ou légèrement sinueuse; le front à ponctuation écartée et fortement râpeuse ou granuleuse. Prothorax garni de granules assez écartés; les deux tubercules du milieu un peu plus rapprochés l'un de l'autre que des latéraux: la base entièrement rebordée, ou parfois entièrement ou en partie sans rebord distinct. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Entièrement noir. Long. 4,5-6 mill. — Maroc : Tanger (H. Vaucher, Favier), Oued Judios près de Tanger (G. Buchet), Tétouan (H. Vaucher), Larache (id.), Casablanca. — Portugal (d'après Illiger) : Beja (catalogue Paulino et d'après de Seabra); Espagne méridionale : Séville (Morel). Algésiras..... ..... 535. **Meliteus** Fabr.

17. (16). Joues formant en dehors un angle très prononcé, à sommet légèrement arrondi; front ♂ sans carène; carène du vertex située entre les bords postérieurs des yeux, assez haute, simple, droite ou légèrement en arc renversé; le front à ponctuation assez serrée et plus ou moins râpeuse. Prothorax garni de granules assez serrés; les tubercules presque équidistants; la base rebordée. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Noir, parfois la tête à léger reflet bronzé. Long. 4-6 mill. — Algérie : Chanzy (de Vauloger), Oued-Riou (id.), Teniet-el-Haad (Bedel). Medeah, Bordj-Menaïel; Tunisie : Bizerte (de Vauloger), Utique (Abdul Kerim), Tunis (Dr Normand).. 536. **numidicus** d'Orb.

18. (15). Élytres à stries larges, même sur les côtés. Prothorax garni de granules assez serrés, se transformant, sur environ le tiers postérieur, en ponctuation granuleuse peu serrée; le devant ordinairement muni de trois tubercules bien séparés, celui du milieu beaucoup plus gros et plus saillant, souvent divisé à son sommet en deux calus contigus, parfois, chez les petits exemplaires, le devant muni seulement d'un tubercule médian, ou complètement simple; la base rebordée. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle peu prononcé et largement arrondi; front ♂ sans carène; carène du vertex située à peu près entre les milieux des yeux, ou au moins un peu en avant de leur bord postérieur.

forte et simple, plus ou moins arquée; le front à ponctuation très écartée et complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Noir, souvent la tête et le prothorax d'un noir bronzé ou verdâtre, assez souvent les élytres avec une petite tache d'un brun rougeâtre obscur à la base des 6e-7e interstries, rarement, en outre, une autre petite tache à la base du 4e et du 2e, les épipleures et étroitement le bord apical rougeâtres, parfois les élytres et le pygidium entièrement d'un brun rougeâtre. Long. 4-5,5 mill. — Algérie : tout le nord, Tlemcen, Teniet-el-Haad, Medeah, St-Charles, etc.; Tunisie : Bizerte, Tunis, Teboursouk. — Espagne (d'après la collection V. Mayet).. .... 537. **trigibber** Reitt.

31e GROUPE.

Tête de grandeur normale, ayant sa plus grande largeur en avant du milieu des yeux, garnie de granules, ou de gros points, ou de rugosités; épistome nettement échancré, sauf parfois chez le *suffusus* et l'*immundus* qui ont l'armature du vertex située en arrière des yeux; front avec une carène, ou parfois ♂ sans carène; vertex très rarement muni d'un seul tubercule, ordinairement ayant soit deux cornes ou tubercules souvent reliés par une lame ou par une carène, et souvent, en outre, un tubercule médian situé plus en avant, soit seulement une lame échancrée à son sommet, ou une carène dentée à ses extrémités, ou une forte carène simple, ou une assez fine carène fortement arquée Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs, sauf chez des insectes ayant les angles antérieurs à sommet vif ou presque vif et faisant ordinairement un peu saillie en dehors; la base entièrement mais parfois très finement rebordée. Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres; interstries entièrement et très distinctement garnis de granules; la 7e strie nettement arquée ou sinueuse. Base du pygidium avec une carène transverse. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant très distinctement et à peine sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune, sauf souvent la tête et le devant du prothorax à pubescence un peu plus longue. Taille petite ou assez petite (3-6 mill.).

1. (56). Prothorax non garni de grands points ocellés, sauf parfois à la base.

2. (7). Tête ♂ ayant, entre les bords antérieurs ou les milieux des yeux, une lame dressée, souvent très haute et s'élargissant légèrement vers son sommet, échancrée en arc à son bord supérieur, ou élevée en corne ou en dent à ses extrémités, parfois réduit eà une forte carène située entre les milieux des yeux; tête ♀ ayant sur le vertex une longue et forte carène simple, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front ♂ ♀ avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues; la tête garnie d'une grosse ponctuation simple, très écartée sur le front, souvent plus serrée sur l'épistome et les joues, plus ou moins mélangée de points fins, sauf parfois chez l'*excisiceps* le front ♀ en partie ou entièrement granulé. Prothorax garni de granules assez serrés, se transformant en ponctuation granuleuse sur environ la moitié postérieure; les côtés non ou très faiblement sinués près des angles postérieurs, non sinués près des angles antérieurs, ces derniers à sommet vif ou presque vif; le devant ayant ordinairement une longue ou assez longue arête transverse, occupant le tiers ou souvent ♂ plus du tiers de la largeur, souvent cariniforme, ordinairement très élevée au-dessus du bord antérieur du prothorax ♂, moins élevée au-dessus de ce bord ♀. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Tête et prothorax noirs, souvent à léger reflet bronzé ou verdâtre; élytres noirs, avec ordinairement l'extrémité et souvent la base tachées de testacé; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, les pattes souvent rougeâtres; massue des antennes testacée.

3. (4). Arête antérieure du prothorax ♂ en forme de lobe assez saillant en avant, largement tronqué et parfois un peu sinué à son bord antérieur, celle de la ♀ et des petits ♂ régulièrement et assez fortement arquée en arc de cercle. Pygidium noir ou rarement d'un brun foncé; élytres sans taches à la base, la tache testacée apicale n'occupant pas ordinairement toute l'extrémité, parfois les élytres entièrement noirs

Lame du vertex ♂ occupant tout l'intervalle des yeux; carène du vertex ♀ très nettement et régulièrement arquée. Long. 4-5 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Batanga, Lolodorf (L. Conradt); Congo français : Ouahme (Dr J. Kérandel); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Éthiopie méridionale : Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild); Ouganda central (Alluaud); Afrique orientale anglaise : île de Lusinga dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (id.), baie de Kavirondo id. (id.), mont Kénya (Allaud et Jeannel), Nairobi (Alluaud); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Tabora (R. P. Hauttecœur). Pangani (L. Conradt). Bagamoyo (H. Schædle)..... ..... 538. **excisiceps** d'Orb.

4. (3). Arête antérieure du prothorax jamais en forme de lobe tronqué, jamais régulièrement arquée en arc de cercle, sauf chez des insectes ayant le pygidium testacé. Élytres ordinairement tachés de testacé à la base du 7e ou des 6e-7e interstries et parfois à la base du 4e, rarement sans taches à la base, la tache testacée apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural, et remontant souvent sur la partie postérieure des côtés.

5. (6). Lame du vertex ♂ occupant tout l'intervalle des yeux; carène du vertex ♀ très légèrement sinueuse. Arête antérieure du prothorax bien accusée et ordinairement cariniforme, formant dans le milieu un angle très ouvert et dirigé en avant, son sommet ordinairement presque vif ♂, assez largement arrondi ♀. Pygidium tantôt testacé, tantôt en partie ou entièrement noir. Long. 4,5-5 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel). Maji-Chumvi (Alluaud); Afrique orientale allemande : Arusha à l'ouest du Kilima-Ndjaro (von der Decken, d'après Gerstæcker), Tanga; Zanzibar (Raffray). Nyassa; Rhodésia : Zambèze (Holub). Plumtree (R. P. O'Neil)..... ..... 539. **lamelliger** Gerst.

6. (5). Lame du vertex ♂ n'occupant guère plus du tiers de l'intervalle des yeux; carène du vertex ♀ droite, sauf ses extrémités un peu courbées en arrière. Arête antérieure du prothorax droite ou en arc renversé et souvent très émoussée ♂, régulièrement arquée ♀. Pygidium entièrement testacé. Long. 4-5 mill. — Côtes de Guinée (L. Petit); haut

Chari : Fort Sibut (G. Favarel) ; Congo français (Guiral) : Brazzaville (E. M. Regnier) ; haute Sangha (P. A. Ferrière) ; bas Congo : Landana, Kisantu (R. P. Goossens) ; Angola : Malanje (major von Mechow) ; Sud-Ouest africain allemand : Karibib, Namakoua (de Vylder).... 540. **ochropygus** d'Orb.

7. (2). Tête n'ayant jamais ni une lame dressée, située entre les bords antérieurs ou les milieux des yeux, ni une forte carène située entre leurs bords postérieurs ou plus en avant, mais ayant souvent une carène située plus ou moins en arrière des yeux.

8. (9). Prothorax entièrement garni d'une ponctuation serrée, assez fine et presque simple, sauf la moitié antérieure des côtés à ponctuation granuleuse ; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs, légèrement arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers à peine arrondis à leur sommet ; le devant avec une courte et assez faible callosité médiane légèrement arquée. Interstries des élytres garnis de granules écartés. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Joues très peu saillantes et à côtés presque droits ; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues ; vertex ♂ ayant deux grandes dents situées à peu près entre les bords postérieurs des yeux, assez loin de l'œil, et un gros tubercule médian situé beaucoup plus en avant, à peu près entre les bords antérieurs des yeux, relié aux dents par une fine trace de carène arquée presque en demi-cercle ; toute la tête ♂ garnie de gros points écartés. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé ; élytres d'un brun rougeâtre foncé, avec la base et l'extrémité largement tachées de testacé, la tache basilaire s'étendant plus longuement en arrière sur les 2e et 4e interstries, la tache apicale se prolongeant largement et longuement en avant sur les côtés ; pygidium et dessous du corps d'un noir légèrement bronzé, pattes d'un brun rougeâtre obscur ; massue des antennes brune. Long. 3,2 mill. — Afrique orientale allemande (un seul exemplaire ♂)..... 541. **debilis** d'Orb.

9. (8). Prothorax soit en grande partie garni d'une grosse ponctuation écartée, soit entièrement ou en majeure partie garni de granules ou d'une ponctuation nettement râpeuse.

10. (17). Disque du prothorax, sur au moins son tiers postérieur, garni d'une grosse ponctuation écartée et simple ou

légèrement râpeuse; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs, plus ou moins courbés en dedans sur leur tiers antérieur, et souvent un peu sinués tout près des angles antérieurs. Interstries des élytres garnis de granules ou de points granuleux très écartés. Pygidium à grosse ponctuation écartée ou peu serrée, ordinairement mélangée de quelques points beaucoup plus petits.

11. (16). Joues très peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées. Tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé; élytres d'un testacé souvent rougeâtre, avec les épipleures plus ou moins bruns, au moins vers leur extrémité, une tache suturale noire, couvrant l'interstrie juxtasutural sur toute sa longueur, se dilatant souvent plus ou moins à la base, se dilatant carrément vers le milieu ou un peu au delà du milieu sur les 2e-3e interstries, ou parfois occupant sur les deux tiers antérieurs toute la largeur des 2e-3e interstries, une grosse tache noire souvent transverse, située vers le milieu des côtés, s'étendant du bord externe au 5e interstrie, ou parfois se prolongeant plus étroitement sur le 4e interstrie jusqu'à la tache suturale, et une tache apicale ordinairement petite; pygidium noir ou d'un noir bronzé; dessous du corps et pattes noirs, ou parfois les pattes rougeâtres; massue des antennes noire ou brune, ou d'un testacé obscur. Front sans carène ♂, avec une carène arquée ♀; vertex muni de deux cornes ou tubercules, ou d'une carène ordinairement dentée à ses extrémités; la tête garnie d'assez grosses granulations écartées, mélangées de points fins.

12. (13). Ponctuation du prothorax relativement très grosse, écartée et simple sur au moins le tiers postérieur, se transformant en granules peu serrés sur la partie antérieure du disque et sur les côtés; le devant ♂ très largement et profondément déprimé de chaque côté, les dépressions séparées par un étroit pli longitudinal cariniforme; le devant ♀ et petits ♂ faiblement déprimé de chaque côté, ou complètement simple. Vertex armé de deux cornes non reliées par une carène, dirigées en arrière à partir du bord postéro-interne des yeux, puis redressées, leur côté interne muni, vers la base, d'une assez longue dent aiguë et spiniforme, les cornes ♂ ordinairement longues, légèrement arquées l'une vers l'autre, leur dent située à une assez grande dis-

tance de la base, les cornes ♀ un peu moins longues, presque droites, leur dent située près de la base, parfois, chez les très petits exemplaires des deux sexes, les cornes réduites à des tubercules situés notablement en arrière des yeux, sans trace de carène dans leur intervalle; carène frontale ♀ n'atteignant pas à beaucoup près la suture des joues; front entièrement garni de grosses granulations écartées, mélangées de points fins. Tête, prothorax et pygidium d'un noir d'ébène; taches des élytres ordinairement peu étendues et rectangulaires, la suturale non dilatée à la base, ou se dilatant sur le 2e ou les 2e-3e interstries, très rarement occupant sur les deux tiers antérieurs toute la largeur des 2e-3e interstries, la tache latérale ordinairement étroite et transverse. Long. 3-5 mill. — Érythrée (Raffray) : Ghinda (Tellini), Adi Ugri, Hela (Ragazzi); Somalie : Obock, bas Ganana (Bottego), Bardera (id.), Gelidi (Revoil), Ouebi (id.)..... ..... 542. **rugulipennis** Fairm.

13. (12). Ponctuation du prothorax médiocrement grosse; le devant simple, ou seulement un peu déprimé de chaque côté, ou à peine gibbeux dans le milieu. Vertex armé de deux cornes ordinairement reliées par une carène, ou muni d'une carène ordinairement dentée à ses extrémités.

14. (15). Ponctuation du prothorax écartée et simple sur la moitié postérieure, assez serrée et râpeuse sur la région antérieure. Vertex ♂ muni d'une forte carène située notablement en arrière des yeux et presque aussi longue que leur intervalle, fortement arquée, fortement dentée à ses extrémités, ou parfois complètement simple; front ♂ finement pointillé, avec seulement sur les côtés quelques gros points ou quelques granulations. Tête, prothorax et pygidium noirs, ou d'un noir à très léger reflet bronzé; taches des élytres ordinairement assez étendues, la suturale se dilatant à la base sur les 2e-3e interstries, ou parfois occupant sur les deux tiers antérieurs toute la largeur des 2e-3e interstries, la tache latérale large, non rectangulaire, se prolongeant en avant sur le 5e interstrie presque jusqu'à la base, se prolongeant souvent en arrière sur les 5e-6e interstries jusque près de l'extrémité. Long. 3 mill. — Afrique orientale anglaise : Mwatété (Alluaud, coll. du Muséum de Paris, un exemplaire ♂); Afrique orientale allemande : Mrogoro

(coll. Felsche, un exemplaire id.)... 543. **rubefactus**, n. sp.

15. (14). Ponctuation du prothorax assez écartée et légèrement râpeuse sur environ le tiers postérieur, assez serrée et fortement granuleuse sur le reste de la surface. Vertex armé de deux petites cornes droites, situées sur le bord interne des yeux, et, sauf chez les grands ♂, reliées par une fine carène arquée, située entre les yeux ou à peine en arrière des yeux, le côté interne des cornes légèrement denté près de sa base ou vers le milieu, sauf chez les petits exemplaires; carène frontale ♀ atteignant la suture des joues; front à ponctuation fine, mélangée de quelques assez gros points ou de quelques grosses granulations. Tête, prothorax et pygidium d'un noir bronzé; taches des élytres médiocrement étendues, rectangulaires, la suturale se dilatant à la base sur les 2e-3e ou 2e-4e interstries, la tache latérale transverse ou presque carrée. Long. 3,2-4 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Ojimbora dans l'Ovampoland; Kalahari (Schultze, d'après Kolbe); Orange : Maseru..... 544. **rubens** d'Orb.

16. (11). Joues assez saillantes, formant en dehors un angle bien prononcé mais un peu arrondi. Entièrement d'un noir brillant, souvent à léger reflet bronzé; massue des antennes noire. Prothorax garni d'une grosse ponctuation plus ou moins râpeuse ou granuleuse et assez serrée, sauf environ la moitié postérieure ou parfois seulement le tiers postérieur du disque à grosse ponctuation écartée et simple ou presque simple, la déclivité antérieure souvent en partie presque lisse; le devant ♂ muni d'un assez gros tubercule longitudinal, dentiforme, situé vers le tiers antérieur et se prolongeant souvent en carène sur la déclivité antérieure qui est parfois un peu déprimée de chaque côté; le devant ♀ complètement simple. Interstries des élytres garnis de granules ou d'assez gros points granuleux ordinairement en majeure partie disposés sur deux rangées. Front sans carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀; vertex ♂ armé de deux cornes situées entre les bords postérieurs des yeux, larges et rapprochées l'une de l'autre à leur base, fortement dentées à leur côté interne près de leur base, puis fortement rétrécies et légèrement arquées l'une vers l'autre; vertex ♀ muni d'une forte carène laminiforme, ayant son bord supérieur situé notablement

en arrière des yeux, étroitement lobée en avant dans le milieu de son bord supérieur, élevée à ses extrémités en une petite corne presque conique et située sur le bord postéro-interne des yeux; la tête très finement pointillée, avec seulement quelques gros points granuleux sur l'épistome et sur les joues. Long. 3,5-5 mill. — Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall), rivière Lesappi (d'après Péringuey); Bechouana : Vryburg (E. Simon); Griqualand Ouest : Kimberley (d'après Péringuey); Natal : Durban.... ..... 545. **merus** Péring.

17. (10). Disque du prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation serrée ou assez serrée et nettement granuleuse. Front sans carène ou avec une fine carène ♂, avec une forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀. Tête au moins en partie granulée, ou très souvent ♂ garnie de gros points écartés, ordinairement râpeux ou granuleux et mélangés d'un fin pointillé.

18. (19). Côtés du prothorax brusquement courbés en dedans près des angles antérieurs, non sinués près des angles postérieurs. Tête et prothorax noirs, avec le devant et les côtés de la tête légèrement rougeâtres, les côtés du prothorax largement tachés de rouge; élytres noirs, avec une assez grande tache rouge transverse, située à la base des 5e-7e interstries, et une autre tache rouge avant l'extrémité; pygidium d'un brun foncé; dessous du corps et pattes noirs, les pattes en partie rougeâtres; massue des antennes testacée. Prothorax garni de granules médiocrement serrés; le devant ♂ légèrement déprimé de chaque côté. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Pygidium à grosse ponctuation très écartée. Joues assez saillantes, arrondies sur leurs deux tiers antérieurs, puis légèrement sinuées près des yeux; vertex ♂ armé de deux petites cornes droites, dentées au côté interne de leur base, et situées un peu en arrière des yeux. Long. 4,5 mill. — Afrique orientale allemande : Mpouapoua (Revoil, un seul exemplaire ♂)..... ..... 546. **rubenticollis** d'Orb.

19. (18). Côtés du prothorax non ou à peine courbés en dedans près des angles antérieurs, ordinairement sinués près de ces angles, ou au moins avec le rebord légèrement élargi à ces angles et faisant un peu saillie en dehors.

20. (21). Tête ayant sur le vertex soit une lame rétrécie vers son sommet, soit une très courte carène tuberculiforme. Élytres testacés, avec des petites taches noires. Prothorax uniformément garni de granules serrés, sauf de chaque côté, près des angles postérieurs, un petit espace garni d'assez gros points très serrés; le devant simple; les côtés assez nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée, sauf la base plus finement ponctuée; souvent les angles antérieurs granulés. Épistome ordinairement échancré, parfois régulièrement arrondi, au moins chez la ♀; joues médiocrement saillantes et presque arrondies; vertex ♂ muni d'une large et longue lame située entre les bords postérieurs des yeux et occupant presque tout leur intervalle, inclinée en arrière, se rétrécissant très fortement et un peu sinueusement en se redressant, puis se dilatant à son sommet qui est profondément échancré en arc de cercle et assez longuement bifurqué; vertex ♀ muni d'une très courte mais ordinairement très forte carène droite, un peu tuberculiforme, située à peine en arrière des yeux. Tête et prothorax d'un noir bronzé, le prothorax ayant souvent, vers la partie postérieure du disque, deux petites taches rougeâtres plus ou moins distinctes; élytres d'un testacé souvent rougeâtre, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et deux rangées transverses de petites taches noires, situées près de la base et notablement en arrière du milieu sur les 3e ou 2e-3e et 5e interstries, en outre, plusieurs autres petites taches sur les côtés, les 4e et 6e interstries restant ordinairement testacés sur toute leur longueur, parfois les taches plus étendues, la tache antérieure du 5e interstrie s'étendant jusqu'à la base, ou celles de la seconde rangée formant une fascie transverse continue et parfois en partie reliée à la rangée antérieure; pygidium d'un brun foncé ou souvent d'un brun clair; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf les cuisses testacées ou d'un brun clair; massue des antennes brune. Long. 3,5-5 mill. — Nyassa (Thelwall); Rhodésia : Zambèze, rivière Mpuzi dans le Manica (G. Marshall), Plumtree; lac Ngami; Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), Inhambane (id.).....
..... 547. **suffusus** Klug.

21. (20). Tête n'ayant sur le vertex ni une lame rétrécie vers son sommet, ni une courte carène tuberculiforme.

22. (23). Prothorax et élytres testacés, avec de nombreuses petites taches noires ou d'un noir verdâtre, très variables et parfois en partie réunies, parfois, en outre, stries des élytres en partie noires ou brunes; tête brune, souvent à reflet bronzé ou verdâtre; pygidium ordinairement testacé, parfois taché de brun ou entièrement brun; dessous du corps et pattes noirs ou bruns, sauf les cuisses testacées; massue des antennes testacée. Prothorax garni de granules assez serrés; le devant simple, ou souvent ♀ avec une faible callosité médiane; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et disposés en deux rangées, sauf sur le latéral. Pygidium garni de granules médiocrement serrés. Joues très peu saillantes, faiblement et régulièrement arquées; vertex ♂ ayant ordinairement deux cornes droites, grêles et presque cylindriques, situées entre les bords postérieurs des yeux, et un tubercule médian situé un peu plus en avant, ou parfois une haute carène reliant les deux cornes, lobée en avant dans son milieu, échancrée de chaque côté près des cornes, rarement, chez les petits exemplaires, vertex muni seulement d'une assez courte carène très arquée, simple ou dentée à ses extrémités, et située à peu près entre les bords postérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une forte carène peu arquée ou presque droite, arrondie à ses extrémités, située un peu en arrière des yeux et un peu plus courte que leur intervalle. Long. 3-5,5 mill. — A peu près toute l'Afrique depuis le sud-ouest du Sahara, le Sénégal, le nord de la boucle du Niger, le sud du lac Tchad, la basse Égypte et la Nubie jusqu'au sud de la Colonie du Cap. — Mésopotamie, Arabie, Perse, Sind, Inde (d'après Fabricius)..... ..... 548. **variegatus** Fabr.

23. (22). Prothorax entièrement noir, ou avec seulement les côtés plus clairs; élytres avec ou sans taches.

24. (27). Élytres testacés, avec les épipleures et au moins la partie antérieure de l'interstrie juxtasutural noirs ou bruns, plusieurs petites taches noires disposées en une rangée transverse en arc renversé, située après le milieu et remontant ordinairement jusqu'à l'épaule, une petite tache à la

base ou vers la base sur le 5e interstrie et souvent sur le 3e, et une petite tache apicale sur le 5e interstrie; tête et prothorax d'un noir bronzé; pygidium testacé; dessous du corps et pattes noirs, sauf les cuisses d'un brun rougeâtre, parfois les pattes entièrement rougeâtres; massue des antennes brune ou d'un testacé obscur. Prothorax garni de granules assez serrés, soit simples, soit situés à la partie antérieure d'un assez grand point plat très superficiel; le devant simple; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Joues peu saillantes et régulièrement arquées.

25. (26). Interstrie juxtasutural noir ou brun seulement à sa base ou sur sa moitié antérieure; rangée transverse des élytres située seulement un peu après le milieu et composée de petites taches situées sur les 2e-3e, 5e, 7e et ordinairement 8e interstries; région basilaire des élytres tachée de noir à la base même ou près de la base sur le 5e interstrie et souvent sur le 3e, parfois, en outre, les cinq premières stries noires sur la moitié antérieure. Granules du prothorax simples, sauf souvent ceux du milieu de la base ou parfois de la moitié postérieure suivis d'un assez grand point plat très superficiel. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés et irrégulièrement disposés. Pygidium à ponctuation médiocrement forte et plus ou moins granuleuse. Vertex ♂ ayant deux cornes ordinairement droites et grêles, situées entre les bords postérieurs des yeux, et un tubercule médian situé un peu plus en avant, ou, chez les petits exemplaires, seulement une courte carène très arquée, anguleuse à ses extrémités, et située entre les bords postérieurs des yeux; vertex ♀ muni d'une longue carène située en arrière des yeux. Long. 3,8-5 mill. — Angola; Sud-Ouest africain allemand : Okahandya (Casper). Gobabis; Kalahari (Schultze, d'après Kolbe)..... 549. **stellio** Er.

26. (25). Interstrie juxtasutural entièrement noir ou brun; rangée transverse des élytres située vers le tiers postérieur et composée de petites taches situées sur les 3e, 5e, ou 3e-5e, 7e et 8e interstries, parfois, en outre, une petite tache sur le 2e interstrie vers le milieu, région basilaire des élytres tachée de noir vers le tiers antérieur sur les 3e et 5e interstries. Granules du prothorax suivis d'un assez grand point

plat très superficiel. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées. Vertex ♂ (chez les petits exemplaires) muni d'une carène médiocrement longue, très arquée, anguleuse à ses extrémités, et située un peu en arrière des yeux; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène droite, arrondie à ses extrémités, et située un peu en arrière des yeux. Long. 3,5-5 mill. — Nyassa..... 550. **tesseratus** d'Orb.

27. (24). Élytres soit entièrement ou en majeure partie noirs ou d'un brun foncé, soit parfois assez largement tachés de testacé, mais les parties foncées ne constituant pas une rangée transverse en arc renversé.

28. (41). Pygidium garni de fins granules ou d'une fine ponctuation granuleuse et peu serrée, sauf souvent sa partie postérieure un peu plus fortement ponctuée. Massue des antennes noire ou d'un brun foncé.

29. (32). Base des élytres tachée de testacé ou de brun rougeâtre, au moins sur les 6e-7e interstries. Prothorax entièrement garni de granules; le devant simple, ou souvent ♀ avec une arête émoussée transverse, régulièrement arquée et plus ou moins longue; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs. Joues médiocrement saillantes, arrondies ou formant en dehors un angle à peine accusé.

30. (31). Granules du prothorax assez serrés sur la moitié postérieure du disque, serrés en devant et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés et en majeure partie disposés sur deux rangées; la pubescence formant des lignes longitudinales régulières sur tous les interstries, sauf le latéral. Vertex ♂ ayant deux cornes situées un peu en arrière des yeux, droites, presque cylindriques, un peu divergentes, dentées au côté interne de leur base, et un tubercule médian situé un peu plus en avant, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes courtes et simples, ou réduites à un tubercule, et reliées au tubercule médian par une carène fortement arquée, ou encore vertex avec seulement une assez courte carène très fortement et un peu anguleusement arquée, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène légèrement arquée, située bien en arrière des yeux et presque aussi longue que leur inter-

valle. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé, ordinairement à reflet bronzé ou verdâtre, parfois les côtés et la base du prothorax étroitement d'un brun clair; élytres noirs ou bruns, avec une tache testacée à la base des 6e-7e interstries et ordinairement une à la base du 4e, ou souvent tous ou presque tous les interstries 2e-7e tachés de testacé à la base, en outre, une assez grande tache testacée apicale et souvent d'autres taches testacées longitudinales; pygidium tantôt entièrement d'un noir souvent bronzé ou verdâtre, tantôt partiellement ou entièrement testacé; dessous du corps d'un brun foncé, pattes d'un brun rougeâtre assez clair. Long. 3,5-6 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Ovampoland (d'après Péringuey), Windhoek; Rhodésia : Salisbury (d'après Péringuey), Buluwayo (G. Marshall); lac Ngami; Mozambique et tout le reste de l'Afrique australe jusqu'au sud de la Colonie du Cap..... 551. **sugillatus** Klug.

31. (30). Granules du prothorax assez écartés sur la moitié postérieure du disque, peu serrés en devant et sur les côtés. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés et en majeure partie disposés irrégulièrement; la pubescence ne formant pas des lignes longitudinales régulières, sauf vers la base. Vertex ♀ armé de deux assez longues cornes situées un peu en arrière des yeux, d'abord un peu divergentes, puis arquées l'une vers l'autre, très larges à leur base et séparées par une assez étroite échancrure semicirculaire, se rétrécissant brusquement en formant un angle droit de chaque côté de l'échancrure, le bord antérieur de l'échancrure souvent un peu élevé en tubercule médian, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes courtes et simples, reliées par une carène très arquée souvent un peu élevée en tubercule dans son milieu; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène presque droite, à peine arquée, située notablement en arrière des yeux et aussi longue que leur intervalle. Tête et prothorax noirs, parfois la tête et le devant du prothorax d'un noir bronzé; élytres noirs, avec une petite tache testacée ou d'un brun rougeâtre à la base du 7e ou des 6e-7e interstries, parfois très petite et à peine distincte, assez souvent une petite tache à la base du 4e interstrie et une à la base du 2e, en outre, une grande tache testacée apicale ou plusieurs petites; pygidium noir ou brun, dessous du corps et pattes noirs. Long. 4-5,5 mill. — Afrique orientale an-

glaise : Naivasha (Alluaud), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (Alluaud), Pori de Séringhéti (id.), plaines de la rivière Athi (Dr Gromier)..... 552. **angulicornis** d'Orb.

32. (29). Base des élytres sans taches claires; insectes entièrement noirs, sauf parfois les élytres d'un brun foncé ou leur extrémité un peu rougeâtre, souvent la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre. Devant du prothorax simple, ou brusquement déclive et parfois un peu déprimé ♂, muni d'une forte et assez courte callosité transverse ♀; les côtés non ou faiblement sinués près des angles postérieurs. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle plus ou moins arrondi.

33. (40). Milieu de la base et région des angles postérieurs du prothorax granulés comme le reste de la surface, mais souvent plus finement.

34. (35). Granules du prothorax écartés sur le disque, surtout vers la base, assez serrés en devant et sur la moitié antérieure des côtés, relativement assez gros, surtout sur les côtés. Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Vertex ♂ ayant une longue et large lame partant du bord postéro-interne des yeux, dirigée en arrière, puis redressée en s'élargissant légèrement et se prolongeant à ses extrémités en une petite corne, ces cornes légèrement arquées l'une vers l'autre, en outre, ordinairement une trace de très petit tubercule médian situé bien en arrière des yeux, un peu avant le sommet de la lame, et de chaque côté une ligne oblique, cariniforme, partant du tubercule et se dirigeant vers la base de la corne; vertex ♀ muni d'une forte carène très fortement et un peu anguleusement arquée, située à peu près entre les milieux des yeux et se terminant de chaque côté, un peu en arrière des yeux, par une grosse dent située assez loin de l'œil. Long. 5-5,5 mill. — Transvaal..... 553. **lamnifer** d'Orb.

35. (34). Granules du prothorax à peu près uniformément serrés ou médiocrement écartés et assez fins sur toute la surface. Interstries des élytres garnis de granules médiocrement écartés ou assez serrés.

36. (37). Front ayant, en arrière de la carène ou suture frontale, un petit tubercule médian situé entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière; vertex ♂ ayant une

large et assez longue lame partant du bord postéro-interne des yeux, inclinée en arrière, prolongée à ses extrémités en une courte corne, et souvent légèrement élevée en tubercule transverse dans le milieu de son bord supérieur, en outre, de chaque côté une ligne oblique, cariniforme, parfois peu distincte, partant du tubercule frontal et se dirigeant vers la corne; vertex ♀ sans lame ni carène, avec seulement deux tubercules situés un peu en arrière des yeux et assez éloignés de l'œil. Granules du prothorax peu serrés. Long. 5-6 mill. — Afrique australe (Fritsch)..... 554. **Fritschi** d'Orb.

37. (36). Front sans tubercule médian; vertex ♀ muni d'une assez forte carène très arquée, située bien en arrière des yeux ou rarement entre leurs bords postérieurs et à peu près aussi longue que leur intervalle, ses extrémités très éloignées de l'œil.

38. (39). Dessus du corps entièrement presque mat. Granules du prothorax relativement assez écartés, laissant lisse une étroite bande régulière tout le long de la base. Long. 4,5-6 mill. — Afrique australe (Fritsch, un seul exemplaire ♀), intérieur de l'Afrique australe (quelques exemplaires ♀)... ..... 555. **temporalis** d'Orb.

39. (38). Dessus du corps brillant, au moins sur la tête et le devant du prothorax. Granules du prothorax serrés sur toute la surface, parfois un peu plus serrés en devant, ne laissant pas une bande lisse le long de la base. Vertex ♂ armé de deux petites cornes légèrement courbées en arrière vers leur extrémité, situées un peu en arrière des yeux, reliées par une fine carène plus ou moins arquée, située entre les bords postérieurs des yeux ou plus en arrière, parfois, chez les petits exemplaires, vertex muni seulement d'une fine et assez courte carène fortement arquée, située un peu en arrière des yeux et notablement plus courte que leur intervalle, élevée en dent à ses extrémités bien en arrière des yeux, ou complètement simple. Long. 4-5 mill. — Bechouana : Vryburg (E. Simon); Transvaal : Klerksdorp, Lydenburg (F. Wilms); Natal : Newcastle (J. P. Cregoe)..... 556. **fugitivus** Péring.

40. (33). Milieu de la base et région des angles postérieurs du prothorax garnis de grands points plats, très superficiels et peu serrés, le reste de la surface à peu près uniformé-

ment garni d'assez gros granules peu serrés, mélangés de quelques granules beaucoup plus petits. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Vertex ♂ (d'après Lansberge) muni d'une lame prolongée à ses extrémités en une corne légèrement arquée, comprimée à sa base; vertex ♀ muni d'une forte carène très arquée dans son milieu, dentée ou simplement anguleuse et presque droite à ses extrémités. Long. 4-5 mill. — Angola : Humpata (Veth et van der Kellen, Ritsema)..... 557. **furcatoides** Lansb.

41. (28). Pygidium entièrement garni de gros points ordinairement assez serrés. Devant du prothorax simple, ou souvent ♂ brusquement déclive et un peu gibbeux dans le milieu au-dessus de la déclivité, souvent ♀ avec une arête émoussée, transverse, arquée et plus ou moins longue. Joues peu saillantes et régulièrement ou presque régulièrement arquées. Tête et prothorax noirs ou d'un noir bronzé; élytres soit entièrement noirs, soit en partie testacés; pygidium ordinairement noir, parfois brun ou d'un testacé obscur; dessous du corps et pattes noirs, les pattes parfois rougeâtres.

42. (45). Région des angles postérieurs du prothorrx soit en partie lisse, soit finement et assez éparsement granulée. Élytres assez largement tachés de testacé; massue des antennes brune.

43. (44). Base du prothorax ayant, le long du rebord, une étroite bande lisse, la région des angles postérieurs un peu plus largement lisse près du rebord, et ayant, au-dessus de la partie lisse, quelques points plats, superficiels, médiocrement gros et assez écartés, le reste du prothorax garni de granules à peu près uniformément assez serrés; les côtés nettement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés et en majeure partie disposés irrégulièrement. Vertex ♂, chez les petits exemplaires, muni d'une fine et courte carène arquée, située notablement en arrière des yeux, légèrement dentée à ses extrémités et dans son milieu; vertex ♀ muni d'une assez courte et assez forte carène droite, située à peine en arrière des yeux et notablement plus courte que leur intervalle; toute la tête garnie de granules peu serrés, sauf l'épistome ♂ largement lisse dans le milieu sur toute sa longueur.

Élytres noirs, avec une grande tache testacée humérale s'étendant jusqu'au bord externe et se prolongeant plus ou moins vers la suture, une assez grande tache apicale, et ordinairement une ou plusieurs petites taches sur le disque. Long. 3-4 mill. — Afrique orientale anglaise : Mwataté (Alluaud, coll. du Muséum de Paris, un exemplaire ♂), Sambourou (id., un exemplaire ♀)..... 558. **varius**, n. sp.

44. (43). Base du prothorax sans bande lisse le long du rebord, la région des angles postérieurs garnie de granules simples et assez écartés, le reste du prothorax garni de granules très serrés et simples sur la moitié antérieure, assez serrés et suivis chacun d'une légère dépression ponctiforme sur la moitié postérieure; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés, disposés en deux rangées régulières sur tous les interstries dorsaux. Vertex ♀ muni d'une assez longue et assez forte carène droite, seulement un peu courbée en arrière à ses extrémités, située à peine en arrière des yeux et presque aussi longue que leur intervalle; la tête ♀ garnie de gros points assez écartés, simples sur le front, granuleux sur l'épistome et sur les joues, sauf largement le devant et le milieu de l'épistome garnis seulement d'un très fin pointillé. Élytres noirs, avec une assez grande tache à la base des 6e-7e interstries, une petite tache longitudinale à la base du 4e interstrie, et une grande tache testacée apicale occupant toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural et une petite tache noire à l'extrémité du 5e interstrie. Long. 4 mill. — Afrique orientale anglaise : Pori de Séringhéti (Alluaud, un seul exemplaire ♀)..... ..... 559. **stictus**, n. sp.

45. (42). Région des angles postérieurs du prothorax couverte de grands points ocellés serrés, ou ayant au moins, près du rebord, un petit espace garni de grands points superficiels, serrés ou assez serrés; le milieu de la région basilaire et souvent le reste de la base également garnis de grands points; le reste du prothorax garni de granules soit simples, soit suivis chacun d'un point superficiel. Élytres entièrement noirs, ou plus ou moins tachés de testacé.

46. (53). Région basilaire du prothorax ayant seulement un petit espace dans le milieu de la base, un autre près des

angles postérieurs, et parfois une étroite bordure le long du reste de la base, garnis d'assez grands points superficiels et peu serrés; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Massue des antennes noire ou brune.

47. (50). Granules du prothorax écartés sur le disque, surtout vers sa partie postérieure, notablement plus serrés en devant et sur la moitié antérieure des côtés, simples, ou suivis seulement d'un petit point superficiel très peu apparent. Vertex ♀ muni d'une longue et forte carène presque droite ou assez faiblement arquée, située un peu en arrière des yeux et ordinairement aussi longue que leur intervalle.

48. (49). Interstries des élytres garnis de granules médiocrement écartés. Vertex ♂ armé de deux cornes dressées, situées un peu en arrière des yeux, ordinairement assez longues, grêles, presque parallèles, fortement dentées au côté interne de leur base, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes courtes, simples, et accompagnées d'un petit tubercule médian situé un peu plus en avant, ou vertex ayant seulement une assez courte carène très arquée, dentée ou anguleuse à ses extrémités, et parfois un peu élevée en tubercule dans son milieu. Épistome ♂ largement lisse dans le milieu, sauf un fin pointillé, garni, sur les côtés, de gros points ordinairement rugueux; épistome ♀ garni de granulations transverses médiocrement serrées. Front ♀ garni d'assez fins granules serrés. Élytres tantôt entièrement noirs, tantôt avec une tache testacée apicale ou subapicale, et souvent une tache testacée à la base des 6e-7e interstries, une plus petite à la base du 4e interstrie, et rarement une à la base du 2e. Long. 3,5-5 mill. — Érythrée (Tellini) : région désertique du Samarh entre Massaoua et Saati (Raffray), Ghinda, Adi Ugri; Éthiopie méridionale : Moullo (Dr J. Roger), Diré-Daoua, Harrar (mission du Bourg de Bozas), environs de Harrar (Citerni); Somalie : Berbera; Afrique orientale anglaise : Fort-Hall (Alluaud et Jeannel)..... 560. **aethiopicus** d'Orb.

49. (48). Interstries des élytres garnis de granules très écartés. Vertex ♂ armé d'une lame large et haute, partant du bord postéro-interne des yeux, un peu inclinée en arrière, se prolongeant à ses extrémités en une petite corne, ces cornes légèrement arquées l'une vers l'autre, le bord supérieur de

la lame élevé dans son milieu en un petit tubercule lamelliforme, étroit mais assez haut. Épistome ♂ entièrement garni d'assez gros points simples et écartés, sans rugosités; épistome ♀ entièrement couvert de gros points profonds, serrés et rugueux. Front ♀ garni d'assez gros points granuleux très écartés. Élytres noirs, chacun avec une tache antéapicale d'un testacé rougeâtre. Long. 4-4,5 mill. — Afrique orientale allemande : Tabora (R. P. Hauttecœur)... ..... 561. **taboranus** d'Orb.

50. (47). Granules du prothorax à peu près uniformément assez serrés, rarement simples, ordinairement, au moins sur la moitié postérieure, suivis chacun d'une petite dépression ponctiforme plus ou moins distincte, ou d'un assez grand point très distinct. Interstries des élytres garnis de granules assez serrés. Vertex ♀ muni d'une longue et forte carène régulièrement et assez fortement arquée, située notablement en arrière des yeux et aussi longue que leur intervalle.

51. (52). Devant du prothorax non gibbeux dans le milieu; les granules tantôt simples, tantôt, au moins sur la moitié postérieure, suivis chacun d'une légère dépression ou d'un point assez petit. Vertex ♂ ayant deux cornes situées un peu en arrière des yeux, grêles dès leur base et éloignées l'une de l'autre, un peu divergentes et légèrement arquées l'une vers l'autre, ou souvent droites, reliées par une lame médiocrement haute et ordinairement lobée en avant dans le milieu de son bord supérieur, en outre, un petit tubercule médian, transverse et arqué, situé à peu près entre les milieux des yeux, à une notable distance du bord supérieur de la lame, souvent, chez les petits exemplaires, vertex ayant seulement deux courtes cornes situées un peu en arrière des yeux et un tubercule médian situé entre les milieux des yeux, ce tubercule parfois relié aux cornes par une carène très arquée, ou vertex ayant seulement une assez courte carène simple, très fortement et un peu anguleusement arquée. Élytres noirs, ordinairement avec une tache testacée ou d'un brun rougeâtre à la base des 6e-7e interstries, et une assez grande tache apicale ou plusieurs petites taches apicales, très rarement sans tache à la base. Long. 3,5-4 mill. — Afrique orientale anglaise : Sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), mont Kénya (Alluaud), Nairobi (id.). Boura (id.).

Mwataté (id.), Voï (id.), Sambourou (id.), Maji-Chumvi (id.). Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Alluand. Sjöstedt), Pangani dans l'Ousambara (L. Conradt)..... 562. **omostigma** d'Orb.

52. (51). Devant du prothorax fortement gibbeux dans le milieu et brusquement déclive en avant de la gibbosité ♂, légèrement gibbeux ♀ ; les granules, au moins sur la moitié postérieure, suivis chacun d'un gros point. Vertex ♂ ayant deux cornes situées un peu en arrière des yeux, larges et contiguës à leur base, puis graduellement rétrécies, grêles, assez fortement divergentes et légèrement arquées l'une vers l'autre, souvent reliées par une lame étroitement lobée en avant dans le milieu de son bord supérieur, en outre, un petit tubercule médian, transverse et arqué, situé à peu près entre les bords postérieurs des yeux, très près du point de jonction des deux cornes ou du bord supérieur de la lame. Élytres noirs, avec une assez grande tache testacée à la base des 6ᵉ-7ᵉ interstries, souvent une petite à la base du 4ᵉ et parfois une très petite à la base du 2ᵉ, et une grande ou assez grande tache testacée apicale. Long. 4-4,5 mill. — Aroussi Galla : Ganale Gudda (V. Bottego) ; sud de la Somalie : Bardera (id.), bas Ganana (id.);..... 563. **ganalensis** Gestro.

53. (46). Région basilaire du prothorax largement garnie de grands points ocellés, surtout dans le milieu et vers les angles postérieurs; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Vertex ♂ ayant deux cornes situées entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, droites ou légèrement arquées l'une vers l'autre, ordinairement assez longues et dentées au côté interne de leur base, parfois courtes et simples, en outre, un assez gros tubercule médian situé plus en avant; vertex ♀ muni d'une carène simple, plus ou moins longue, située plus ou moins en arrière des yeux.

54. (55). Massue des antennes d'un brun foncé, Granules du prothorax assez gros et peu serrés, suivis chacun d'un point relativement assez grand, superficiel, mais pourtant bien distinct; la base garnie de grands points ocellés peu serrés. Carène du vertex ♀ longue, forte, arquée, située bien en arrière des yeux et aussi longue ou presque aussi longue que

leur intervalle. Élytres noirs, assez souvent tachés de testacé rougeâtre avant l'extrémité. Long. 4-4,5 mill. — Nord du Togo : Mangu; Afrique orientale anglaise : Naivasha (Alluaud), Kijabé (Alluaud et Jeannel), Nairobi (Alluaud).... ..... 564. **subocellatus** d'Orb.

55. (54). Massue des antennes d'un testacé ordinairement clair, parfois un peu obscur. Granules du prothorax fins et serrés, suivis chacun d'un point relativement assez petit, extrêmement superficiel et à peine distinct; la base garnie d'assez grands points ocellés serrés. Carène du vertex ♀ assez courte, peu élevée, droite ou légèrement arquée, située à peine en arrière des yeux et beaucoup plus courte que leur intervalle. Élytres noirs, assez souvent avec l'extrémité d'un brun rougeâtre, très rarement avec la base des 6e-7e interstries et l'extrémité tachées de testacé. Long. 3-4,5 mill. — Haut Sénégal : Kayes (Dr Nodier); Guinée portugaise : Bolama (L. Fea); Sierra-Leone : Freetown (A. Mocquerys), Rhobomp; Nigeria : Porto-Novo; moyen Chari : Fort Archambault (Dr J. Decorse)..... 565. **flaviclava** d'Orb.

56. (1). Prothorax entièrement ou presque entièrement couvert de grands points ocellés un peu inégaux et en partie granuleux; les côtés ordinairement sinués près des angles antérieurs, ou avec le rebord légèrement épaissi près de ces angles et faisant un peu saillie en dehors. Interstries des élytres garnis de granules assez écartés. Pygidium à ponctuation peu serrée ou assez écartée, composée de très gros points ordinairement mélangés de points un peu moins grands. Front sans carène ou rarement avec une très fine carène ♂, avec une assez forte carène arquée atteignant la suture des joues ♀. Insectes noirs, souvent la tête et le prothorax d'un noir bronzé, parfois l'extrémité des élytres d'un brun rougeâtre, rarement les élytres entièrement d'un brun rougeâtre; massue des antennes noire ou d'un brun foncé. Taille petite ou très petite (3,5-6 mill.).

57. (68). Disque du prothorax à ponctuation composée de grands points ocellés, les uns simples, les autres s'élevant en un petit granule à leur partie antérieure.

58. (59). Ponctuation du prothorax médiocrement serrée et en majeure partie composée de points granuleux, la ponctuation se transformant souvent en granules simples sur la

partie antérieure; le devant brusquement déclive et souvent un peu déprimé dans le milieu ♂, complètement simple ♀; les côtés non ou légèrement sinués près des angles postérieurs. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; vertex ♂ ayant deux cornes dressées, situées entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, ordinairement assez longues, larges et très rapprochées l'une de l'autre sur un peu moins de leur moitié basilaire, puis se rétrécissant fortement en formant à leur côté interne un angle assez prononcé, parfois courtes et simples, en outre, un gros tubercule médian situé plus en avant; vertex ♀ muni d'une assez longue et forte carène droite ou légèrement arquée, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière et presque aussi longue que leur intervalle; front ♂ garni de points médiocrement gros, écartés et à peine râpeux; front ♀ garni de granules écartés. Long. 3,5-5 mill. — Érythrée : Bogos, Asmara; Abyssinie (Schimper, Raffray)..... 566. **ocellifer** d'Orb.

59. (58). Ponctuation du prothorax très serrée et en majeure partie composée de points non granuleux.

60. (61). Devant du prothorax ♂ largement et profondément déprimé de chaque côté jusqu'au delà du milieu de la longueur, la partie médiane formant une grosse gibbosité triangulaire, un peu arrondie à son sommet; le devant ♀ muni d'une très forte mais assez étroite saillie médiane tuberculiforme, arquée presque en demi-cercle à son bord antérieur; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; vertex ♂ armé de deux longues cornes dirigées en arrière, partant du bord postéro-interne des yeux, très larges à leur base, assez fortement divergentes sur leurs deux tiers basilaires, puis légèrement arquées l'une vers l'autre; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène fortement et un peu anguleusement arquée, située notablement en arrière des yeux et aussi longue que leur intervalle: front à ponctuation assez serrée, composée de gros points mélangés de points plus fins. Long. 5-6 mill. — Rhodésia : mont Chirinda dans le Machona (G. Marshall, coll. du British Museum)..... 567. **dinoderus**, n. sp.

61. (60). Devant du prothorax simple, ou déprimé dans le

milieu, ou avec seulement une arête transverse arquée.

62. (63). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la région antérieure ♂ ayant dans le milieu une profonde excavation circulaire qui occupe le tiers ou un peu plus du tiers de la largeur et s'étend jusqu'au delà du milieu de la longueur; le devant ♀ ordinairement avec une assez grande et assez forte dépression médiane, parfois sans dépression chez les petits exemplaires. Épistome ordinairement échancré, parfois ♂ à peine sinué; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; vertex armé d'une large et assez longue lame dirigée en arrière, occupant tout l'intervalle des yeux, prolongée en corne à ses extrémités et souvent un peu élevée en tubercule dans son milieu, les cornes ♂ grêles, ordinairement longues, un peu divergentes et légèrement arquées l'une vers l'autre, les cornes ♀ assez courtes et presque parallèles; front garni de granulations assez serrées. Long. 4.5-6 mill. — Sud-ouest de la Colonie du Cap : Malmesbury, Capetown (E. Simon), Stellenbosch, Paarl (d'après Péringuey), Worcester (id.)..... 568. **immundus** Bohem.

63. (62). Côtés du prothorax nettement sinués près des angles postérieurs; le devant sans dépression, ou seulement un peu déprimé dans le milieu de la déclivité antérieure. Épistome profondément échancré; joues peu ou médiocrement saillantes, régulièrement arquées, ou formant en dehors un angle peu prononcé et largement arrondi.

64. (65). Pygidium à ponctuation composée de points non granuleux. Vertex ♂ muni d'une courte et très haute carène laminiforme, légèrement arquée, ordinairement un peu plus longue à son sommet qu'à sa base, anguleuse à ses extrémités, située entre les bords antérieurs des yeux ou parfois un peu plus en arrière et n'occupant guère plus de la moitié ou parfois du tiers de leur intervalle; vertex ♀ muni d'une assez longue et forte carène droite ou à peine arquée, située entre les bords postérieurs des yeux et un peu moins longue que leur intervalle; front ♂ garni de gros points râpeux écartés, mélangés de nombreux points fins; front ♀ garni de granules peu serrés. Devant du prothorax ordinairement plus ou moins gibbeux dans le milieu, le sommet de la gibbosité formant souvent une arête cariniforme ré-

gulièrement arquée, parfois le devant complètement simple. Long. 3,5-4,5 mill. — Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Salisbury (G. Marshall), Umtali (id.) rivière Odzi dans le Manica (id.), rivière Mpuzi id. (id.)..... 569. **versutus** Péring.

65. (64). Pygidium à ponctuation en partie composée de très gros points dont l'intérieur s'élève en un petit granule. Vertex ♂ armé d'une large et longue lame occupant tout l'intervalle des yeux, dirigée en arrière, se rétrécissant en se redressant, puis se bifurquant plus ou moins à son sommet, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à une assez courte carène arquée, plus élevée dans son milieu, et située bien en arrière des yeux; vertex ♀ (sauf peut-être chez le *furculifer*) muni d'une longue et forte carène située notablement en arrière des yeux; front ♂ garni d'assez gros points rugueux, écartés et mélangés de points fins.

66. (67). Lame du vertex ♂ médiocrement et régulièrement rétrécie vers son sommet. Devant du prothorax ♂ fortement gibbeux dans le milieu. Long. 4,5 mill. — Nyassa (Thelwall. un seul exemplaire ♂)..... 570. **furculifer** d'Orb.

67. (66). Lame du vertex ♂ fortement et brusquement rétrécie vers son sommet, ordinairement un peu dilatée latéralement à une certaine distance de sa base; carène du vertex ♀ fortement arquée, à peu près aussi longue que l'intervalle des yeux; front ♀ garni de granules assez écartés. Devant du prothorax ♂ brusquement déclive et souvent un peu déprimé dans le milieu de la déclivité; le devant ♀ légèrement gibbeux dans le milieu, le sommet de la déclivité formant souvent une arête transverse arquée. Long. 4-5 mill. — Érythrée : Asmara; Abyssinie (Ferret et Galinier, Raffray) : Tigré (Schimper)..... 571. **bifidus** Reiche.

68. (57). Disque du prothorax à ponctuation médiocrement serrée, composée de grands points ocellés, simples sur au moins les deux tiers postérieurs, s'élevant en un petit granule à leur partie antérieure sur le devant et les côtés; le devant ♂ très brusquement déclive et un peu déprimé dans le milieu de la déclivité; le devant ♀ légèrement gibbeux dans le milieu, le sommet de la gibbosité formant une arête cariniforme, arquée, un peu interrompue dans son milieu; les côtés à peine sinués près des angles postérieurs. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle bien prononcé

et à sommet arrondi; bord interne des yeux élevé en une petite carène longitudinale un peu tuberculiforme; vertex ♂ armé d'une longue lame assez étroite, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle, inclinée en arrière, se dilatant faiblement mais anguleusement assez près de sa base, puis se rétrécissant fortement en se redressant et se bifurquant à son sommet; vertex ♀ muni d'une longue et forte carène droite ou à peine arquée, située très peu en arrière des yeux et presque aussi longue que leur intervalle; front à ponctuation simple, composée de gros points mélangés de points assez fins, cette ponctuation écartée ♂, serrée ♀. Pygidium à ponctuation non granuleuse. Long. 4-5,7 mill. — Afrique orientale anglaise : Naivasha (Alluaud), Escarpment (W. Doherty); Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Kilima-Ndjaro (id.)..... 572. **bifidicornis** d'Orb.

32e GROUPE.

Tête de grandeur normale, ayant sa plus grande largeur en avant du milieu des yeux; épistome profondément échancré, ses angles antérieurs ordinairement dentiformes; front avec une fine carène arquée, située vers le milieu de la tête et le plus souvent n'atteignant pas la suture des joues, ou parfois ♂ front sans carène; vertex parfois inerme, ordinairement muni d'une très fine carène située entre les bords postérieurs des yeux, plus ou moins longue, droite ou presque droite, souvent sinuée ou interrompue dans son milieu; la tête entièrement ou presque entièrement garnie de granules. Prothorax entièrement garni de granules ou d'une ponctuation au moins en partie râpeuse ou granuleuse; la base rebordée, formant une courbe régulière et peu prononcée; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs, nettement sinués près des angles antérieurs qui sont aigus. Interstries des élytres très distinctement granulés ou ponctués; la 7e strie droite ou à peine sinueuse (1). Base du pygidium avec une carène transverse. Dessus du corps entièrement à très courte pubescence jaune. Massue des antennes testacée. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant très distinctement et

(1) Le *frontalis* Raffr. (voir 22e groupe) a parfois les côtés du prothorax assez nettement sinués près des angles antérieurs; il diffère de toutes les espèces du 32e groupe par la 7e strie des élytres nettement arquée, la taille très petite (2,5-3,2 mill.).

à peine sinueusement jusqu'au sommet des angles antérieurs. Angle apical interne des tibias antérieurs prolongé en une grosse épine ♂, simple et obtus ♀.

1. (2). Insecte entièrement d'un testacé pâle, sauf la tête brune, les élytres chacun avec deux petites taches brunes, situées vers le quart antérieur sur les 3e et 5e interstries, une autre petite tache située un peu après le tiers antérieur sur les 6e-7e interstries ou seulement sur le 6e ou le 7e, et une petite fascie transverse brune, étroite et très dentelée ou un peu interrompue, située un peu après le milieu sur les 2e-5e interstries, parfois réduite à une petite tache sur les 2e-3e interstries, parfois, en outre, le prothorax avec deux petites taches brunes situées à peu de distance de la base, vers le tiers de la largeur. Dessus du corps entièrement à pubescence composée de soies évidemment plus longues que larges. Prothorax assez densément garni de fins granules mélangés de gros ou assez gros granules écartés, au moins sur la moitié antérieure; le devant simple. Élytres à stries étroites; interstries garnis de granules écartés. Pygidium presque lisse, ou à ponctuation peu serrée. Front assez densément garni de fins granules mélangés de quelques gros granules; joues très peu saillantes, très légèrement arquées sur leur moitié antérieure, puis souvent légèrement sinuées près des yeux; tête ♂ sans carènes; vertex ♀ muni d'une carène extrêmement fine, droite ou légèrement sinueuse. Long. 4-5,5 mill. — Moyen Chari : Kiao-Kata (Dr J. Decorse); Baghirmi : Tcheckna; Congo français : rivière Likouala..... ... 573. **pallens** d'Orb.

2. (1). Insectes au moins en grande partie noirs ou d'un brun foncé.

3. (4). Prothorax garni d'une assez fine ponctuation simple et écartée, éparsement mélangée de fins granules ou de points médiocrement gros et finement granuleux sur la majeure partie du disque, mélangée de granules très écartés et médiocrement gros en devant et sur les côtés; le devant simple. Élytres à stries étroites, à peine crénelées par des points fins et assez espacés; interstries garnis de granules très écartés. Pygidium à ponctuation très fine et assez serrée, mélangée de quelques points un peu plus gros. Front peu densément garni de très fins granules et souvent

de points fins, mélangés de quelques assez gros granules; joues très peu saillantes, formant en dehors une courbe régulière; vertex sans carène, ou avec une trace de carène interrompue dans le milieu. Dessus du corps entièrement à pubescence composée de soies évidemment plus longues que larges. Tête et prothorax noirs ou d'un brun foncé, le prothorax presque toujours taché de testacé au-dessus des angles postérieurs, et souvent plus ou moins rougeâtre sur les côtés; élytres testacés, avec une grosse tache suturale noire ou brune, occupant, sur les deux tiers antérieurs, les deux ou trois premiers interstries, se dilatant le long de la base et ordinairement après le milieu, puis se prolongeant sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité, en outre, une ou plusieurs taches sur les côtés; pygidium testacé; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf souvent les cuisses testacées ou d'un brun clair. Long. 5-9.5 mill. — Congo français (Dybowski); Somalie : Obbia (Bricchetti-Robecchi), Gubbet (id.), entre Matagoi et Lugh (Bottego), Gelidi (Revoil), Magdochou (id.); Afrique orientale anglaise : lac Rodolphe (Bottego), Voï (Alluaud et Jeannel), Maji-Chumvi (Alluaud), Mombasa; Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Sjöstedt), Ngouélo dans l'Ousambara, Deréma id. (L. Conradt), Pangani (id.), Mhonda dans l'Ouségoua (A. Hacquard), Bagamoyo (H. Schædle); Zanzibar (Raffray), île de Zanzibar (Cooke, d'après Gerstæcker)..... ..... 574. **laceratus** Gerst.

4. (3). Prothorax entièrement couvert de gros points serrés et au moins en partie granuleux. Élytres à stries très étroites, mais fortement crénelées par des gros points serrés et trois ou quatre fois aussi larges que les stries; interstries garnis de gros points légèrement râpeux, à peu près de même grosseur que ceux des stries, disposés en deux rangées serrées près des stries, irrégulièrement et assez éparsement dans l'intervalle de ces deux rangées, sauf l'interstrie latéral à peu près uniformément garni de granules ou de points fortement râpeux. Front densément ou assez densément garni d'assez fins granules à peu près égaux ou mélangés de granules à peine plus gros; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi; vertex muni d'une très fine carène droite ou presque droite, parfois sinuée ou

interrompue dans son milieu. Tête et prothorax entièrement noirs ou d'un brun foncé, parfois à reflet bronzé.

5. (6). Ponctuation du prothorax composée de points simples, mélangés de points granuleux écartés; le disque ♂ ayant ordinairement, un peu en arrière du milieu, deux gibbosités plus ou moins fortes, séparées par une dépression, le disque ♀ et petits ♂ complètement simple. Interstrie latéral des élytres garni de granules peu serrés. Pygidium couvert de points ocellés serrés, médiocrement grands, très superficiels et peu apparents. Dessus du corps à pubescence en majeure partie composée de soies évidemment plus longues que larges. Élytres testacés, avec une grosse tache suturale noire ou brune, très variable, occupant, sur environ les deux tiers antérieurs, les deux ou trois premiers interstries, se dilatant le long de la base et ordinairement après le milieu, puis se prolongeant sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité, ordinairement, en outre, une ou plusieurs taches sur les côtés, souvent la grosse tache noire plus étendue et couvant la majeure partie du disque; pygidium d'un brun rougeâtre assez clair; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf parfois les cuisses testacées ou d'un brun clair. Long. 6-9 mill. — Sénégal : St-Louis, Dialakar, Cayor, Dakar, Kayes; Gambie : Bathurst; Soudan français : région de Kouroussa (H. Pobéguin); Sahara Sud : Tessaoua (Dr R. Chudeau); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Assinie (Chaper), Dahomey (Bonet); Nigeria : Lagos (R. P. François), Benin (abbé Ménager), Vieux Calabar; lac Tchad oriental : archipel Kouri (A. Chevalier); rive sud-est du Tchad : Bôb (Dr R. Gaillard); moyen Chari (Dr J. Decorse), haut Oubanghi (id.); Congo français : Gabon, haute Lobaye (Dr J. Kérandel), Diélé (Dolisie et Uzac); basse Égypte : Le Caire; Nubie (d'après Harold); Soudan égyptien : Shendi, Khartoum (Alluaud), province de Sennar (id.), Roseires (id.); région du lac Albert-Nyanza : Ounyoro (id.); Érythrée : Bogos (Beccari), Keren, Adi Ugri. — Arabie : Djedda (Botta)..... ..... 575. **bituberculatus** Ol.

6. (5). Ponctuation du prothorax entièrement ou presque entièrement composée de points granuleux. Dessus du corps à pubescence presque entièrement composée de soies non ou à peine plus longues que larges.

7. (8). Pygidium garni de granules écartés. Ponctuation du prothorax uniquement composée de points granuleux égaux ou presque égaux; le disque ♂ ayant ordinairement, un peu en arrière du milieu, deux gibbosités plus ou moins fortes, séparées par une dépression; le disque ♀ et petits ♂ complètement simple. Interstrie latéral des élytres garni de granules assez écartés. Élytres testacés, avec une grosse tache noire ou brune, partant de la base, très variable d'étendue, se prolongeant sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité; pygidium tantôt testacé, tantôt d'un brun plus ou moins foncé; dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, sauf parfois les cuisses testacées ou d'un brun clair. Long. 6-9.5 mill. — Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); Nyassa; Sud-Ouest africain allemand : Damara (Schultze), Okahandya (Casper), Salem; lac Ngami, Cafrerie..... ..... 576. **acutus** d'Orb.

8. (7). Pygidium garni de points ocellés serrés ou assez serrés, très superficiels et médiocrement grands, souvent mélangés de points plus grands. Ponctuation du prothorax composée de grands points granuleux, mélangés de points beaucoup moins grands; le disque simple. Interstrie latéral des élytres couvert de grands points râpeux serrés, sauf parfois la base un peu moins densément ponctuée. Pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé.

9. (10). Élytres noirs, avec une ou plusieurs petites taches testacées situées bien avant l'extrémité, au commencement de la partie déclive, et ordinairement une petite tache testacée située près de la base sur le 6e ou les 6e-7e interstries. Long. 5,5-7 mill. — Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam (ma collection); sud du Nyassa : Zomba dans la région du haut Chiré (Dr P. Rendall, id.)..... 577. **fallax**, n. sp.

10. (9). Élytres entièrement noirs ou parfois d'un brun foncé, ou très rarement (var. *marmoreus* d'Orb.) d'un testacé obscur, avec des macules noires irrégulières et non situées symétriquement sur les deux élytres. Long. 6,5-8.5 mill. — Rhodésia : Salisbury (G. Marshall); Mozambique : Kaia (H. Swale), Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (G. Vasse), Delagoa, Rikatla (H. Junod); Natal (Dr Ch. Martin) : Colenso (H. B. Marley), Maritzburg (d'après Pé-

ringuey), Malvern (id.), Durban (F. Ehrmann, P. Reineck).
..... 578. **depressus** Har.

2. Subg. **PHALOPS** Erichson.

Premier article des palpes labiaux non dilaté. Joues assez saillantes ou le plus souvent très saillantes, dilatées en lobe, ou formant en dehors un angle très prononcé; front muni d'une carène faiblement arquée ou parfois droite, atteignant ordinairement la suture des joues, rarement plus courte, ou, chez quelques ♂, réduite à une trace de carène; vertex, surtout ♂, prolongé en arrière, à partir des yeux, en une large lame fendue longitudinalement dans son milieu, et terminée par deux ou quatre épines, ou divisée en deux lobes, très souvent chez les ♀ et assez souvent chez les ♂ la lame courte et simplement échancrée dans son milieu, ou réduite à une carène située en arrière des yeux, plus élevée ou échancrée dans son milieu, ou divisée en deux dents, ou complètement simple; la tête couverte de granules ou de rugosités ou plus rarement d'une ponctuation rugueuse, sauf parfois le devant et le milieu de l'épistome finement ponctués ou en partie lisses. Prothorax plus large ou au moins aussi large que les élytres, granulé, au moins sur les côtés; la base entièrement rebordée et formant une courbe très peu prononcée. Élytres fortement rétrécis en arrière, leurs bords latéraux formant sur une notable partie de la longueur une ligne presque droite ou un peu concave, rarement à peine convexe; la 7e strie droite ou presque droite; l'interstrie latéral presque toujours divisé par une strie supplémentaire sur environ sa moitié postérieure. Ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant jusqu'aux angles antérieurs, ou au moins atteignant le bord latéral tout près de ces angles. Métasternum graduellement abaissé en devant dans le milieu. Dessus du corps à pubescence claire, courte ou très courte, sauf souvent la tête, les côtés du prothorax, l'extrémité des élytres et le pygidium à pubescence plus longue, parfois le disque du prothorax et la région antérieure des élytres glabres; bord antérieur de l'épistome presque toujours bordé intérieurement d'une frange de poils serrés et dressés. Coloration très variable chez la même espèce; pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un brun foncé, ou à peu près de même couleur que la tête et le prothorax, mais ordinairement plus foncés, parfois verts chez les insectes cuivreux; massue des antennes noire ou brune. Taille assez petite ou médiocrement grande (6-13.5 mill.). Extrémité interne des tibias antérieurs prolongée en épine ou en angle aigu ♂, simple ♀; assez

souvent l'éperon de ces tibias droit ou un peu arqué en dehors ♂, brusquement coudé en dedans ♀.

1. (24). Extrémité des élytres et pygidium à pubescence courte. Métasternum ayant presque toujours une fossette ou une dépression à sa partie postérieure, sans strie transverse ni frange transverse de poils près du bord postérieur.
2. (15). Élytres unicolores, sans macules.
3. (6). Prothorax en majeure partie garni d'une grosse ou assez grosse ponctuation très distincte.
4. (5). Stries des élytres largement et fortement sulciformes; interstries très convexes, garnis de granules assez serrés, les uns gros, les autres beaucoup plus petits. Prothorax couvert d'une assez grosse ponctuation simple, extrêmement serrée et très rugueuse, devenant un peu moins serrée et éparsement mélangée de gros points râpeux ou granuleux sur environ la moitié antérieure des côtés et souvent sur la déclivité antérieure; les côtés assez nettement sinués près des angles postérieurs, légèrement sinués près des angles antérieurs; le devant ♂ ayant deux dépressions rapprochées l'une de l'autre et souvent séparées par une carène longitudinale, ou seulement une dépression médiane; le devant ♀ complètement simple. Pygidium assez densément garni de points médiocrement gros et simples, mélangés de très grands points râpeux écartés. Épistome ♂ prolongé en une longue pointe relevée et plus ou moins aiguë, suivie d'une dépression; épistome ♀ fortement bidenté; joues très saillantes, formant en dehors un angle presque droit ou un peu aigu, plus ou moins arrondi à son sommet, les côtés de la tête formant une ligne presque droite entre le devant de l'épistome et l'angle des joues; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux épines dentées au côté interne de leur base; vertex ♀ muni d'une carène sinueuse. Bronzé ou d'un cuivreux bronzé, souvent avec les élytres verdâtres, ou entièrement d'un vert bronzé ou d'un brun verdâtre, plus rarement (var. *fuscocyaneus* d'Orb.) entièrement d'un brun foncé, ou d'un bleu obscur et parfois un peu brunâtre. Long. 7,5-10,5 mill. — Mauritanie : Mederdra dans le Trarza (G. Mère); Sénégal, Gambie; haut Niger : Tombouctou (lieut^t^ Aymé); Soudan égyptien : Kordofan..... ..... 579. **sulcatus** Lansb.

5. (4). Stries des élytres assez étroites et non sulciformes ; interstries plans ou presque plans, garnis de granulations irrégulières et se transformant souvent partiellement en rugosités, uniformément serrées sur toute la surface, ou très souvent moins serrées sur les interstries impairs. Prothorax garni d'une grosse ponctuation plus ou moins râpeuse, serrée sur le disque, moins serrée ou souvent très écartée sur la région postérieure des côtés, se transformant en granules serrés sur la partie antérieure des côtés et souvent sur le devant du disque ; les côtés légèrement ou parfois non sinués près des angles postérieurs, très souvent sinués près des angles antérieurs ; le devant simple, ou parfois ♂ avec deux très légères dépressions. Pygidium à grosse ponctuation plus ou moins écartée, souvent mélangée de fins granules ou de points fins. Épistome ♂ largement arrondi et ayant sur son bord antérieur une petite corne dressée, étroite, un peu courbée en arrière ; épistome ♀ fortement bidenté ; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi, les côtés de la tête formant une courbe fortement et régulièrement convexe entre le devant de l'épistome et l'angle des joues ; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux grands lobes un peu arrondis à leur sommet ; vertex ♀ muni d'une carène sinueuse, formant dans son milieu un angle dirigé en avant. Ordinairement d'un bleu foncé, légèrement violacé ou parfois verdâtre, plus rarement (var. *aereocupreus* d'Orb.) d'un bronzé un peu cuivreux ou verdâtre. Long. 8-12 mill. — Gambie ; haut Niger : Segou-Sikoro ; embouchure du Niger ; haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel) ; Nyam-Nyam : Semio (Boendorf). 580. **Batesi** Har.

6. (3). Prothorax entièrement ou presque entièrement garni de granules ; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs.

7. (8). Joues relativement peu saillantes, formant en dehors un angle légèrement arrondi, les côtés de la tête non ou à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Prothorax garni de très fins granules serrés, devenant beaucoup plus gros sur la région antérieure des côtés, se transformant, sur environ leur moitié postérieure, en ponctuation râpeuse assez fine ; les côtés non sinués près des angles antérieurs ; le devant simple, ou souvent ♂ avec une dépression mé-

diane. Interstries des élytres garnis de fins granules serrés ou assez serrés. Pygidium à ponctuation serrée, composée de points médiocrement gros et finement granuleux, mélangés de points plus fins. Épistome ♂ assez fortement sinué, et ayant sur son bord antérieur une petite lame dressée, étroite, à côtés parallèles, coupée carrément ou échancrée à son sommet, ordinairement suivie d'une forte dépression; épistome ♀ formant une courbe un peu aplatie, sans lame ni dépression; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et ordinairement contiguës; vertex ♀ muni d'une fine carène ordinairement échancrée dans son milieu. Entièrement d'un noir brunâtre, ou avec la tête et le prothorax d'un noir bleuâtre ou verdâtre, parfois (var. *hilarior* d'Orb.) d'un vert bronzé, avec les élytres et le pygidium un peu plus obscurs. Long. 6-10 mill. — Boran Galla : haut Daoua (V. Bottego)..... 581. **gallanus** d'Orb.

8. (7). Joues très saillantes, surtout ♂, dilatées en lobe arrondi ou formant une ligne droite à son côté externe, les côtés de la tête fortement sinués ou échancrés à la jonction de l'épistome et des joues.

9. (14). Interstries des élytres garnis seulement de fins ou assez fins granules tous bien séparés, sans autres aspérités ni rides transverses.

10. (13). Région antérieure du prothorax munie d'une saillie médiane ou de trois tubercules; toute la surface couverte de granules serrés, sauf souvent la région postérieure du disque garnie d'assez grands points très superficiels et extrêmement serrés, enclosant chacun un petit granule; les côtés souvent un peu sinués près des angles antérieurs. Granules des élytres peu ou médiocrement serrés. Pygidium garni de granules ou de points granuleux serrés ou assez serrés. Épistome ♂ arrondi ou légèrement sinué, et ayant sur son bord antérieur une petite lame dressée, étroite, ordinairement un peu plus large vers son sommet qu'à sa base; épistome ♀ arrondi ou légèrement sinué, et sans lame à son bord antérieur; vertex muni seulement d'une carène simple, très fine et droite ou presque droite ♂, un peu plus forte et sinueuse ♀.

11. (12). Granules des élytres assez écartés, surtout vers les côtés; interstries plans ou presque plans. Prothorax ♂ ayant

sur la région antérieure trois assez gros tubercules très largement séparés, les latéraux coniques, situés vers le tiers antérieur, celui du milieu plus gros et situé un peu plus en avant, également conique, ou à peine transverse; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une petite callosité médiane formant une courte carène fortement et tantôt régulièrement tantôt très anguleusement arquée, parfois divisée en deux petits calus, souvent accompagnée d'une petite callosité située de chaque côté, à une assez grande distance de la saillie médiane. Épistome ♂ assez fortement déprimé dans le milieu à sa partie antérieure, la petite lame du devant coupée presque carrément à son sommet; carène du vertex ♀ uniforme de hauteur, formant dans le milieu un angle dirigé en avant. Noir ou d'un noir légèrement bleuâtre, avec la tête et le prothorax d'un noir bleuâtre ou verdâtre. Long. 7.5-10.5 mill. — Afrique orientale anglaise : Kibwézi (Alluaud, H. C. Hopton); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam; Nyassa..... (1) 582. **trifurcus**. nom. n.

12. (11). Granules des élytres à peu près uniformément assez serrés; interstries plus ou moins convexes. Prothorax ayant en devant une large saillie médiane qui forme à sa partie antérieure une carène régulièrement arquée, peu élevée dans son milieu, devenant graduellement beaucoup plus haute à ses extrémités, la saillie ♂ ordinairement très prononcée, la région antérieure largement déprimée de chaque côté de cette saillie, la carène élevée en une forte dent à ses extrémités, la saillie ♀ et petits ♂ peu prononcée, la région antérieure sans dépressions, la carène seulement beaucoup plus haute à ses extrémités que dans son milieu, parfois chez les très petits exemplaires la carène un peu anguleusement arquée. Épistome ♂ non ou à peine déprimé dans le milieu à sa partie antérieure, la petite lame du devant terminée en ogive ou parfois arrondie à son sommet; carène du vertex ♀ un peu plus élevée dans le milieu sur une longueur égalant environ le tiers de l'espace interoculaire, et légèrement échancrée dans le milieu de son bord supérieur. D'un bronzé assez foncé et parfois légèrement verdâtre, ou

(1) J'ai décrit cette espèce sous le nom de *tricuspis* que je suis obligé de changer, ce nom ayant été déjà employé par Semenow (1900, in Hor. Soc. ent. Ross., XXXIV, p. 93).

d'un noir souvent en partie bronzé, plus rarement (var. *chloronotus* d'Orb.) d'un vert assez foncé, ou d'un bleu verdâtre obscur, ou noir, avec la tête et le prothorax d'un noir verdâtre ou bleuâtre. Long. 8-11.5 mill. — Bas Congo belge : entre Banana et Boma (Tschoffen), Matadi (id.); haut Congo; Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé), Moliro (J. Duvivier); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam, Lindi; Zanzibar (Raffray), Nyassa (Kitsch); sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey), Sebakwe, Plumtree; lac Ngami; Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), vallée du Pungoué (G. Vasse), Delagoa-Bay; Bechouana; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod)... 583. **boschas** Klug.

13. (10). Région antérieure du prothorax sans trace de saillie, profondément déprimée dans le milieu ♂, simple ♀ et petits ♂; toute la surface couverte de granules serrés; les côtés non ou très indistinctement sinués près des angles antérieurs. Granules des élytres uniformément serrés. Pygidium garni de granules peu serrés. Épistome ♂ graduellement rétréci en ogive relevée à son sommet, ou parfois arrondi chez les petits exemplaires; épistome ♀ étroitement et assez fortement sinué; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et ordinairement contiguës, parfois, chez les très petits exemplaires, réduite à deux petites dents rapprochées l'une de l'autre; vertex ♀ muni d'une carène simple, sinueuse, beaucoup plus élevée dans son milieu sur une longueur égalant environ le tiers de l'espace interoculaire. D'un bleu foncé, violacé ou légèrement verdâtre, ou d'un noir bleuâtre, parfois avec les élytres noirs, ou (var. *chalcosomus* d'Orb.) d'un bronzé souvent obscur ou plus ou moins verdâtre, ou (var. *corruscus* Casteln.) d'un cuivreux rougeâtre, très rarement (var. *dichrous* d'Orb.) tête et prothorax d'un bleu violacé, élytres entièrement d'un testacé rougeâtre. Long. 7-12,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Galam; Casamance : Sedhiou; Soudan français : Kati (Ardouin); Niger; Dahomey : Kétou (R. P. Paichoux); Congo français : Mongo sur le Bahr-Sara (Dr J. Kérandel), N'Jary id. (id.); moyen Chari (Dr J. Decorse)... 584. **Iphis** Ol.

14. (9). Interstries des élytres couverts d'assez grosses granula-

tions et de fines aspérités extrêmement serrées, plus ou moins mélangées de rides transverses. Prothorax garni de granules serrés; les côtés non sinués près des angles antérieurs; la région antérieure ♂ largement et profondément déprimée dans le milieu, et ayant ordinairement de chaque côté une grosse callosité un peu tuberculiforme, située derrière les angles antérieurs; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une petite callosité médiane souvent divisée en deux calus. Pygidium couvert d'une assez grosse ponctuation très serrée, peu profonde et finement granuleuse. Épistome largement tronqué et relevé à son sommet ♂, arrondi ou à peine sinué ♀ : vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et ordinairement contiguës, parfois, chez les très petits exemplaires, réduite à deux petites dents rapprochées l'une de l'autre; vertex ♀ muni d'une carène sinueuse, beaucoup plus élevée dans son milieu sur une longueur égalant environ le tiers de l'espace interoculaire, et parfois échancrée dans son milieu à son bord supérieur. D'un cuivreux rougeâtre, ou d'un bronzé parfois verdâtre, ou (var. *chloritis* d'Orb.) d'un vert parfois bronzé ou bleuâtre, ou d'un bleu plus ou moins foncé. Long. 9-13,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy), Tanga, Bagamoyo (Oscar), Dar-es-Salam, Lindi; Nyassa; Rhodésia : Zambèze, Victoria Falls (d'après Péringuey); Matébélé, lac Ngami; Mozambique : Tété (Peters, d'après Klug), Séna (id.), Beïra; Bechouana (d'après Péringuey), Natal..... 585. **ardea** Klug.

15. (2). Élytres métalliques ou d'un noir souvent fortement verdâtre ou bleuâtre, avec des petites macules testacées, non situées symétriquement sur les deux élytres, et le plus souvent une bande latérale testacée se prolongeant jusqu'à l'angle sutural. Joues très saillantes, surtout ♂, dilatées en lobe arrondi ou formant une ligne droite à son côté externe, les côtés de la tête fortement sinués ou échancrés à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et ordinairement contiguës; vertex ♀ et petits ♂ muni d'une carène plus élevée et ordinairement échancrée dans son milieu, ou divisée en deux petites dents. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ profondément déprimé

dans le milieu; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une callosité médiane, ou complètement simple.

16. (21). Disque du prothorax entièrement couvert d'assez gros granules serrés ou d'aspérités irrégulières.

17. (18). Région basilaire du prothorax garnie d'assez gros granules serrés, comme le reste de la surface; les côtés, surtout ♀, presque toujours un peu sinués près des angles antérieurs; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une petite callosité médiane, parfois peu distincte. Interstries des élytres à surface légèrement rugueuse, garnis de granules médiocrement serrés. Pygidium garni de granules écartés, Épistome assez largement tronqué et relevé à son sommet ♂, plus ou moins sinué ♀. Ordinairement d'un cuivreux rougeâtre, parfois bronzé, ou (var. *coeruleatus* d'Orb.) d'un vert souvent bleuâtre, ou d'un bleu foncé, les élytres parsemés de petites taches testacées, parfois peu apparentes et très éparses. Long. 8-12 mill. — Sénégal : Dagana, Galam; Casamance : Sedhiou (E. Laglaize); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.), Bolama (L. Fea); nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); Achanti : Bondoukou : Abyssinie : Jambo; Ouganda (Grauer) : mont Loroghi (M. de Rothschild); Mozambique (d'après van Lansberge, mais provenance très douteuse)..... ..... 586. **vanellus** Lansb.

18. (17). Région basilaire du prothorax, au moins dans le milieu, garnie d'assez grands points plats extrêmement serrés et dont les intervalles forment un réseau de rides, le milieu du disque couvert d'aspérités irrégulières et très serrées, le devant et les côtés garnis d'assez gros granules; les côtés non sinués près des angles antérieurs; le devant ♀ et petits ♂ complètement simple.

19. (20). Fond des élytres très inégal, les interstries à peu près uniformément couverts d'assez grosses granulations médiocrement serrées, mélangées de plus fines aspérités irrégulières et de rides transverses. Pygidium couvert d'une ponctuation assez grosse, très serrée, très apparente et finement granuleuse. Épistome ♂ large et tronqué ou un peu arrondi en devant, et ayant dans le milieu de son rebord antérieur une petite lame étroite et dressée; épistome ♀ plus ou moins sinué. Pubescence de la tête ♂ très serrée et rousse

sur la lame, de chaque côté de la fente, écartée et grisâtre sur le reste de la surface. Ordinairement d'un cuivreux rougeâtre, plus rarement (var. *cyaneotinctus* d'Orb.) d'un bleu verdâtre, les élytres plus ou moins parsemés de petites taches testacées. Long. 8-10 mill. — Sénégal (Bocandé) : Dakar. Galam (Leprieur), Kayes (Dr Nodier); Soudan français : Koulikoro (Keisser); bassin du moyen Niger : Dé (R. Chudeau); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); Soudan égyptien : environs de Khartoum, Kordofan; Abyssinie (Raffray)..... 587. **barbicornis** Lansb.

20. (19). Fond des élytres à peu près lisse, les interstries garnis seulement de fins granules écartés sur les côtés, devenant graduellement assez serrés vers la suture. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée, mais très peu apparente, mélangée de fins granules assez écartés. Épistome ♂ largement tronqué et ordinairement relevé à son sommet; épistome ♀ légèrement sinué. Pubescence de la tête ♂ écartée et grisâtre sur toute la lame. Ordinairement vert, ou d'un vert bleuâtre, ou d'un bleu obscur, plus rarement (var. *aeraneus* d'Orb.) bronzé ou d'un bronzé légèrement verdâtre, les élytres plus ou moins parsemés de petites taches testacées. Long. 6,5-11 mill. — Congo français : Gabon; bas Congo belge : entre Banana et Boma (Tschoffen); Angola : St-Paul de Loanda, Novo Redondo (Laferté), Benguella; Sud-Ouest africain allemand : région du fleuve Swakop (Wahlberg, d'après Boheman), Karibib.... 588. **prasinus** Er.

21. (16). Disque du prothorax garni de granules fins et peu serrés, surtout vers la base, les côtés garnis de granules un peu plus gros; les côtés non sinués près des angles antérieurs; le devant ♀ et petits ♂ muni d'une petite callosité médiane. Élytres à fond à peu près lisse, les interstries garnis de fins granules écartés. Pygidium garni de granules écartés. Épistome ♂ très largement tronqué et ordinairement relevé à son sommet; épistome ♀ arrondi ou légèrement sinué.

22. (23). Tête et prothorax bronzés ou verts, ou (var. *semicyaneus* d'Orb.) d'un bleu foncé et parfois légèrement verdâtre, ou d'un noir fortement bleuâtre, le prothorax à peu près uniformément assez brillant, élytres de même couleur que la tête et le prothorax, mais souvent plus obscurs, à peu près uniformément parsemés de petites taches testacées

sur toute leur surface, et parfois avec le bord latéral et le bord apical étroitement testacés. Long. 7,5-9,5 mill. — Soudan égyptien : environs de Khartoum; Érythrée : Keren (Beccari, J. Pagès), Ansaba dans le pays Bogos (Antinori), Asmara, Ghinda, Adi Ugri; Abyssinie (Raffray) : Alitiena; Éthiopie méridionale : Harrar..... 589. **Beccarii** Har.

23. (22). Tête et prothorax d'un noir souvent légèrement bronzé ou verdâtre ou bleuâtre, le prothorax presque toujours mat sur au moins la moitié postérieure du disque, assez brillant en devant et sur les côtés, presque toujours étroitement bordé de testacé obscur le long de la base, et très souvent taché de testacé sur les côtés; élytres noirs, parsemés de petites taches testacées assez nombreuses, et avec l'extrémité très largement testacée, l'interstrie latéral entièrement testacé, sauf une tache noire sur le calus huméral et parfois quelques petites taches sur sa moitié interne. Long. 7-9,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Teïta, Pori de Séringhéti (Alluaud), Boura (id.), Voï (id.); Afrique orientale allemande : Ousagara, Dar-es-Salam. 590. **lutatus** d'Orb.

24. (1). Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés, pygidium à pubescence souvent longue ou assez longue. Métasternum sans fossette, mais avec une strie transverse, ou une ligne transverse de points, très rapprochée du bord postérieur et garnie d'une frange d'assez longs poils dressés, cette strie ou ligne parfois largement interrompue dans le milieu. Côtés du prothorax plus ou moins sinués près des angles postérieurs. Joues assez saillantes, ou le plus souvent très saillantes.

25. (44). Pygidium garni de granules écartés ou médiocrement serrés, parfois mélangés de points fins; sa pubescence courte ou médiocrement longue, peu serrée et ne voilant pas les granules. Prothorax sans sillon longitudinal médian, ou avec seulement un léger sillon sur la partie postérieure; les côtés ordinairement un peu sinués près des angles antérieurs.

26. (29). Élytres parsemés de petites taches non situées symétriquement sur les deux élytres. Prothorax garni de granules fins et peu serrés sur le disque, au moins vers la base, plus gros et plus serrés sur les côtés et ordinairement sur la région antérieure. Interstries des élytres garnis de fins gra-

nules assez écartés. Côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues.

27. (28). Couleur foncière des élytres noire ou brune. Épistome ♂ graduellement rétréci en devant et terminé en pointe relevée, arrondie à son sommet; épistome ♀ étroitement et assez profondément sinué; joues formant en dehors un angle droit ou presque droit, arrondi à son sommet; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux épines un peu divergentes, dentées au côté interne de leur base; vertex ♀ muni d'une assez courte lame échancrée dans son milieu, précédée d'un petit tubercule souvent transverse, situé à peu près entre les bords postérieurs des yeux, plus près de l'échancrure de la lame que de la carène frontale. Devant du prothorax déprimé dans le milieu ♂, complètement simple ♀. Tête et prothorax d'un vert bronzé, ou d'un bronzé verdâtre, ou parfois noirs, le prothorax vaguement bordé de testacé obscur à la base et souvent sur les côtés; élytres d'un noir brunâtre ou d'un brun foncé, plus ou moins parsemés de petites taches testacées, parfois élytres testacés. avec des petites macules brunes. Long. 8-11,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Damara (Andersson), Karibib..... ..... 591. **euplynes** Bates.

28. (27). Couleur foncière des élytres bleue ou verte. Épistome largement arrondi ou un peu tronqué en devant, et ayant dans le milieu de son rebord antérieur une petite lame dressée, celle du ♂ ordinairement assez haute, arrondie à son sommet, celle de la ♀ très peu élevée, légèrement sinuée à son sommet; joues dilatées en lobe arrondi, ou formant en dehors un angle arrondi; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et ordinairement contiguës; vertex ♀ muni d'une forte carène simple et nettement arquée. Devant du prothorax largement et très brusquement déclive dans le milieu ♂, moins brusquement déclive ou complètement simple ♀. Tête et prothorax ordinairement d'un cuivreux doré ou rougeâtre, souvent à reflets verts, la base du prothorax étroitement bordée de vert clair se fondant en bleu foncé le long du bord basilaire, la couleur verte s'étendant un peu plus en avant dans le milieu, parfois (var. *modestior*, var. n.) tête et prothorax entièrement d'un vert bleuâtre; élytres d'un bleu foncé ou

d'un vert plus ou moins bleuâtre, avec d'assez nombreuses petites taches testacées, rondes, à peu près également réparties sur toute la surface, et parfois une bande longitudinale testacée sur le milieu des côtés. Long. 10-11 mill. — Bas Chari : Fort Lamy (Dr J. Decorse); région du Fasokl entre le sud du Soudan égyptien et l'Abyssinie; Abyssinie. .... 592. **princeps** d'Orb.

29. (26). Élytres sans taches, ou avec des taches situées symétriquement sur les deux élytres.

30. (43). Prothorax entièrement garni de granules, ou avec seulement le milieu de la région basilaire à grosse ponctuation râpeuse. Interstries des élytres entièrement et distinctement granulés, ou ayant au moins quelques granules assez gros et bien visibles.

31. (32). Disque du prothorax, sur environ les deux tiers postérieurs, densément garni d'un mélange de gros granules peu serrés et de nombreux granules ou points granuleux beaucoup plus petits, le reste de la surface garni de gros granules serrés; le devant ordinairement déprimé dans le milieu. Interstries des élytres garnis d'assez fins granules très épars, mélangés de nombreux points ou granules extrêmement fins. Pygidium à granules écartés, mélangés de nombreux points fins; sa pubescence très courte. Épistome en ogive arrondie ♂, régulièrement arrondi ♀; joues formant en dehors un angle à sommet arrondi, les côtés de la tête formant une courbe régulière entre le devant de l'épistome et le sommet de cet angle; vertex armé d'une lame divisée en deux épines fortement dentées au côté interne de leur base, ces épines ordinairement divergentes ♂, parallèles ♀, la naissance de la fente ♀ ordinairement précédée d'un assez gros tubercule. Tarses postérieurs très peu rétrécis vers l'extrémité, le dernier article presque aussi large que les premiers. D'un cuivreux rougeâtre, parfois à reflets verts, les élytres avec une vague trace de bande latérale d'un testacé métallique. Long. 9,5-10,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Okahandya, Windhoek..... ..... 593. **pyroides** d'Orb.

32. (31). Disque du prothorax garni de granules égaux.

33. (38). Granules du prothorax assez écartés, ceux du pygi-

dium très écartés. Devant du prothorax ordinairement déprimé dans le milieu, parfois simple chez les petits exemplaires.

34. (37). Joues formant en dehors un angle plus ou moins arrondi à son sommet, les côtés de la tête formant une courbe convexe entre cet angle et la partie antérieure de l'épistome.

35. (36). Tarses postérieurs très peu rétrécis vers l'extrémité, leur dernier article pas beaucoup plus étroit que les précédents, le premier évidemment moins long que les quatre suivants ensemble. Granules du prothorax médiocrement écartés sur la moitié postérieure. Interstries des élytres plans, garnis de fins granules uniformément assez écartés et irrégulièrement disposés, ou souvent en partie disposés sur deux rangées près des stries. Pygidium à pubescence médiocrement courte. Épistome plus ou moins prolongé en pointe relevée et arrondie ou légèrement tronquée ♂, largement arrondi ♀ ; vertex ♂ armé d'une lame terminée par deux épines simples et ordinairement contiguës, ou, chez les petits exemplaires, avec une lame échancrée dans son milieu et divisée en deux courtes épines éloignées l'une de l'autre, le côté interne de leur base formant un angle bien prononcé ; vertex ♀ armé d'une lame terminée par quatre épines, les internes courtes, les externes beaucoup plus longues, ces épines réduites à des dents ou à des traces de dents chez les très petits exemplaires. Tête et prothorax noirs, ou bronzés, ou d'un vert bronzé, le prothorax souvent testacé sur les côtés ou à la base ; élytres tantôt entièrement testacés, ou avec des lignes longitudinales brunes, situées sur les stries, tantôt entièrement d'un brun foncé, ou avec la base et souvent l'extrémité tachées de testacé. Long. 7,5-12 mill. — Rhodésia : monts Matopos (G. Marshall), Buluwayo, Plumtree ; Bechouana : Palapye (d'après Péringuey) ; Transvaal : Pietersburg (J. P. Cregoe), Lydenburg (d'après Péringuey), monts Magalies, Hamman's Kraal près de Pretoria (E. Simon), Potchefstroom (d'après Péringuey) ; Natal ; Colonie du Cap : Kradock (Dr Ch. Martin), Dunbrody..... ..... 594. **Dregei** Har.

36. (35). Tarses postérieurs graduellement et très fortement rétrécis vers l'extrémité, leur dernier article pas plus large

que la moitié du deuxième, le premier au moins aussi long que les quatre suivants ensemble. Granules du prothorax très écartés sur la moitié postérieure. Interstries des élytres convexes, lisses, sauf quelques granules épars. Pygidium à pubescence courte. Épistome ♂ prolongé en pointe relevée et arrondie ou légèrement tronquée, ordinairement suivie d'une dépression; épistome ♀ non ou très peu prolongé en avant, sinué à son bord antérieur, et sans dépression; vertex armé d'une lame divisée en deux épines plus ou moins dentées au côté interne de leur base, les épines ♂ ordinairement peu éloignées l'une de l'autre, leur base assez faiblement dentée, les épines ♀ éloignées l'une de l'autre, ordinairement leur base fortement dentée. Tête et prothorax d'un noir ordinairement bleuâtre ou verdâtre ou légèrement bronzé, assez souvent le prothorax largement testacé sur les côtés et plus étroitement le long de la base; élytres tantôt entièrement testacés, ou avec une tache subapicale brune, ou avec des lignes longitudinales brunes, situées sur les stries, tantôt entièrement noirs ou bruns, ou avec la base et l'extrémité tachées de testacé. Long. 10-13,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Ovampoland (Fritsch), Damara, Windhoek, Namakoua; lac Ngami, désert de Kalahari, Bechouana (D. Nickert); Griqualand Ouest : Kimberley (E. Simon); Orange; Colonie du Cap : Bushmen (d'après Péringuey), Calvinia (id.)..... ..... 595. **Wittei** Har.

37. (34). Joues dilatées en lobe arrondi, les côtés de la tête fortement sinués à la jonction de l'épistome et des joues. Tarses postérieurs graduellement et très fortement rétrécis vers l'extrémité, leur dernier article très étroit. Granules du prothorax très écartés, sur environ les deux tiers postérieurs. Interstries des élytres presque plans, lisses, sauf quelques granules très épars vers les côtés et vers l'extrémité. Pygidium à pubescence courte. Chez la ♀, épistome sinué, vertex muni d'une fine et très courte carène légèrement échancrée dans son milieu. Tête noire, avec la moitié postérieure d'un brun noir; prothorax d'un testacé rougeâtre, avec une grosse tache noire, devenant brune à sa partie postérieure, et occupant environ les deux tiers antérieurs sur le tiers de la largeur; élytres entièrement d'un testacé assez clair. Long. 11 mill. — Angola : Benguella (un seul exemplaire ♀)..... 596. **rufatus** d'Orb.

38. (33). Granules du prothorax très serrés, ceux du pygidium assez serrés. Interstries des élytres garnis de granules serrés.

39. (40). Métasternum largement lisse ou presque lisse dans le milieu. Prothorax garni de granules serrés, sauf environ la moitié postérieure du disque garnie d'une assez grosse ponctuation serrée et nettement râpeuse ou granuleuse; le devant simple, ou souvent ♂ brusquement déclive et un peu déprimé dans le milieu. Pygidium à pubescence relativement assez longue. Épistome prolongé en une petite lame relevée et arrondie ♂, plus ou moins échancré ♀; joues dilatées en lobe arrondi, ou formant en dehors un angle largement arrondi, les côtés de la tête plus ou moins sinués à la jonction de l'épistome et des joues: vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux pointes simples et contiguës, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à une carène étroitement et profondément échancrée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une carène étroitement et profondément échancrée dans son milieu, précédée d'un assez gros tubercule fortement transverse et cariniforme, situé à peu près entre les milieux des yeux, presque à égale distance de la carène frontale et de celle du vertex. D'un bronzé souvent cuivreux ou légèrement verdâtre, ou d'un noir bronzé, ou (var. *praeustus* Fåhr.) d'un vert souvent légèrement bronzé ou bleuâtre, ou d'un bleu plus ou moins foncé, les élytres ordinairement avec une bande latérale testacée, une tache apicale testacée de chaque côté de l'interstrie juxtasutural, et parfois quelques petites taches à la base, rarement sans tache apicale ou complètement sans taches, très rarement (var. *nigrostriatus* d'Orb.) élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural d'un vert métallique, des bandes longitudinales d'un noir verdâtre, situées sur les stries, le milieu du disque d'un brun verdâtre métallique. Long. 7.5-12 mill. — Afrique orientale allemande : Lukuledi, Dar-es-Salam, Lindi; Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey), Sebakwe, Buluwayo; Mozambique : rivière Loudjenda, Séna (Peters, d'après Klug), Kaia (H. Swale), vallée du Pungoué (G. Vasse), Rikatla (H. Junod), Delagoa-Bay; Sud-Ouest africain allemand : Damara; lac Ngami; Bechouana (Nickert) : haut Notwani (Holub); Limpopo; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Rustenburg (d'a-

près Péringuey), monts Magalies, Lydenburg (d'après Péringuey), Potchefstroom (id.); Orange; Natal : Colenso (H. B. Marley), Malvern; Colonie du Cap : Kenhardt (d'après Péringuey), Grahamstown..... 597. **flavocinctus** Klug.

40. (39). Métasternum entièrement garni d'une ponctuation très distincte, sauf ordinairement une étroite ligne longitudinale lisse. Prothorax entièrement couvert de granules très serrés, sans ponctuation.

41. (42). Pubescence du pygidium très courte. Prothorax ♂ simple en devant, au moins chez les petits exemplaires. Chez les ♂ probablement peu développés, épistome légèrement sinué, joues formant en dehors un angle à sommet arrondi, les côtés de la tête à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues, vertex muni d'une forte mais courte carène presque droite, à peine arquée, légèrement et largement sinuée dans le milieu de son bord supérieur. Tête et prothorax d'un bronzé obscur; élytres d'un brun légèrement bronzé, un peu plus clair sur les côtés. Long. 8,5 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Namakoua (de Vylder, un seul exemplaire ♂, probablement peu développé)..... ..... 598. **densegranosus** d'Orb.

42. (41). Pubescence du pygidium assez longue. Prothorax ♂ ayant en devant une forte et assez large saillie médiane qui forme à sa partie antérieure une carène fortement et presque régulièrement arquée, assez éloignée du bord antérieur, en outre, de chaque côté, un assez gros tubercule conique, situé bien en arrière de la saillie médiane, un peu en arrière du tiers antérieur et vers le quart de la largeur; le devant ♀ complètement simple. Épistome prolongé en une petite lame relevée et arrondie ♂, à peine relevé à son sommet et légèrement sinué ♀; joues formant en dehors un angle presque droit, à sommet légèrement arrondi, les côtés de la tête à peine sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ♂ à peu près inerme, muni seulement d'une fine carène sinueuse, étroitement échancrée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une assez fine et assez longue carène sinueuse, précédée d'un assez gros tubercule transverse, situé entre les bords antérieurs des yeux, beaucoup plus près de la carène frontale que de celle du vertex. D'un bleu obscur, souvent violacé ou verdâtre, les élytres sou-

vent un peu brunâtres, avec une bande latérale testacée se dilatant à son extrémité et n'atteignant pas la base, parfois, en outre, la base plus ou moins tachée de testacé. Long. 11,5-12,5 mill. — Abyssinie : Gardulla près du lac Abbaya; Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam..... ..... 599. **tuberosus** d'Orb.

43. (30). Prothorax garni d'une ponctuation assez serrée, composée de points assez fins, mélangés de points très fins, simple sur tout le disque, devenant râpeuse ou se transformant en granules sur la déclivité antérieure et sur les côtés; le devant simple, ou souvent ♂ largement déprimé dans le milieu. Interstries des élytres garnis seulement de très fines granulations serrées. Pygidium à ponctuation assez fine et assez serrée, mélangée de granules très écartés; sa pubescence courte. Épistome en ogive plus ou moins arrondie, et souvent ♂ largement relevée à son sommet; joues formant en dehors un angle arrondi, les côtés de la tête légèrement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux larges dents arrondies à leur sommet, leur côté interne formant vers sa base un angle très prononcé, parfois, chez les petits exemplaires, la lame réduite à une fine carène presque droite, étroitement échancrée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une assez forte carène sinueuse. D'un vert souvent bronzé ou légèrement bleuâtre, parfois plus obscur sur les élytres, ou (var. *subcyaneus* d'Orb.) d'un noir ordinairement bleuâtre, au moins sur la tête et le prothorax, les élytres ordinairement avec une bande latérale testacée, et souvent une petite tache testacée antéapicale, située sur le 2e ou les 2e-3e interstries, au commencement de la déclivité postérieure, parfois (var. *lineolatus* d'Orb.) élytres testacés ou d'un testacé à reflet vert, avec l'interstrie juxtasutural, la région antérieure du 3e interstrie, le 5e, le calus huméral et l'extrémité verts ou bronzés ou bruns. Long. 7,5-11,5 mill. — Érythrée : Saati (Tellini), Massaoua (id.), Arkiko (id.); mer Rouge : île Madoto (R. Scilla); Abyssinie (Raffray); Éthiopie méridionale : Lassarat (Dr Ch. Martin), haut Daoua (Bottego); Somalie : mont Umberto I (Ruspoli); Afrique orientale anglaise : Teïta (F. J. Jackson)..... 600. **inermis** Lansb.

44. (25). Pygidium garni d'une fine ponctuation très serrée et souvent un peu granuleuse; la pubescence longue, serrée et voilant la ponctuation.

45. (48). Côtés de la tête plus ou moins sinués à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières, surtout ♂, dilatées en lobe arrondi; épistome ♂ prolongé en une petite lame relevée et à sommet tronqué ou légèrement sinué; épistome ♀ profondément échancré et nettement bidenté; vertex ♂ armé d'une lame divisée en deux épines simples, arrondies à leur sommet, parfois, chez les petits exemplaires, la lame réduite à une carène échancrée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une carène simple et sinueuse, parfois échancrée dans son milieu; la tête à pubescence blanchâtre, longue et couchée. Prothorax sans sillon longitudinal médian, ou tout au plus avec une légère trace de sillon; les côtés le plus souvent légèrement sinués près des angles antérieurs; le devant simple, ou souvent ♂ brusquement déclive, le sommet de la déclivité formant une longue arête émoussée, transverse, parfois tuberculée à ses extrémités; ordinairement le disque plus ou moins largement lisse ou presque lisse, au moins sur sa partie postérieure, le devant et les côtés granulés, parfois le prothorax entièrement granulé. Élytres à stries fines mais distinctes; interstries garnis de fins granules tantôt assez serrés, tantôt très écartés, parfois les interstries dorsaux presque sans granules, sauf vers l'extrémité.

46. (47). Élytres ayant une tache testacée apicale de chaque côté de l'interstrie juxtasutural, une bande latérale se dilatant largement à son extrémité, et ordinairement des petites taches rondes, testacées, plus ou moins nombreuses et non situées symétriquement sur les deux élytres. Épines du vertex ♂ à peine divergentes. Devant du prothorax ♂ formant ordinairement une longue arête en arc renversé, fortement élevée en tubercule à ses extrémités. D'un vert métallique ou bleuâtre. Long. 9,5-12 mill. — Afrique orientale allemande : Tabora (Revoil), Kilimatinde. 601. **guttulatus** Fairm.

47. (46). Élytres ayant seulement une bande latérale testacée, non dilatée à son extrémité et n'atteignant ni la base ni l'extrémité, parfois, en outre, une petite tache testacée, située à la base du 7e interstrie. Épines du vertex ♂ fortement

divergentes. Devant du prothorax ♂ formant ordinairement une longue arête droite, simple ou seulement un peu élevée en calus à ses extrémités. D'un vert métallique ou bleuâtre, parfois avec la tête et le prothorax plus nettement métalliques, ou (var. *aereus* d'Orb.) d'un bronzé plus ou moins foncé et souvent légèrement violacé ou rougeâtre, ou (var. *aethiops* d'Orb.) d'un noir parfois bleuâtre ou verdâtre. Long. 8-12 mill. — Éthiopie méridionale : haut Daoua (Bottego); Somalie : mont Umberto I (Ruspoli); Afrique orientale anglaise : Karungu sur le bord est du Victoria-Nyanza, Kibwézi (Alluaud), Tavéta (id.), Teïta (F. J. Jackson), Voï (Alluaud), Makéré près de Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilimatinde, Dar-es-Salam. 602. **sinuaticeps** d'Orb.

48. (45). Côtés de la tête sans trace de sinuosité et régulièrement convexes à la jonction de l'épistome et des joues, ces dernières formant en dehors un angle vif ou à peine arrondi; épistome étroit en devant, tronqué ou sinué à son bord antérieur, ordinairement prolongé en avant et relevé, surtout ♂; vertex ♂ armé d'une lame ordinairement longue, divisée en deux épines dentées au côté interne de leur base; vertex ♀ et petits ♂ muni d'une courte lame ou d'une carène échancrée dans son milieu, et bidentée ou bianguleuse de chaque côté de l'échancrure, la dent externe ordinairement plus saillante; la tête à pubescence roussâtre ou brunâtre, assez courte et dressée. Côtés du prothorax non sinués près des angles antérieurs; le devant simple, ou souvent ♂ un peu déprimé dans le milieu.

49. (52). Disque du prothorax ayant, sur environ la moitié postérieure, un sillon longitudinal médian, ordinairement large et profond, parfois réduit à une légère dépression. Côtés des élytres ayant ordinairement une étroite bande testacée longitudinale sur le 8e interstrie.

50. (51). Stries des élytres fines mais bien distinctes; interstries entièrement garnis d'assez gros granules peu serrés, plus ou moins mélangés de granules extrêmement fins et souvent de rides obliques ou transverses. Prothorax entièrement garni de granules peu serrés, ou parfois avec la moitié postérieure du disque sans ou presque sans granules, sauf de chaque côté près de la base; le sillon longitudinal médian toujours très prononcé et atteignant la base. Épines du ver-

tex ♂ presque parallèles ou très peu divergentes, leur dent basilaire très petite, non spiniforme, mais formant un angle droit ou obtus. D'un vert parfois légèrement doré ou bleuâtre ou (var. *coerulosus* d'Orb.) d'un bleu plus ou moins foncé, souvent violacé ou légèrement verdâtre, ou (var. *cuprinus* d'Orb.) d'un cuivreux rougeâtre, les élytres ordinairement avec une bande latérale testacée, et une petite tache apicale ordinairement triangulaire, située de chaque côté de l'interstrie juxtasutural, se prolongeant parfois étroitement le long du bord apical jusqu'à la tache latérale, parfois élytres sans tache apicale ou complètement sans taches. Long. 8-13 mill. — Sud de l'Abyssinie (type de Harold); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam, Lindi; Rhodésia : Sebakwe, Plumtree, Buluwayo; Mozambique : Quilimane, vallée du Pungoué (G. Vasse), Delagoa-Bay; Bechouana : haut Notwani (Holub), Kuruman; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), monts Pilands, Rustenburg (d'après Péringuey), monts Magalies, Potchefstroom (d'après Péringuey); Natal : Malvern (J. P. Cregoe)..... 603. **smaragdinus** Har.

51. (50). Stries des élytres très fines et peu distinctes; interstries lisses, sauf d'assez nombreux granules extrêmement fins et à peine visibles, quelques assez gros granules très épars, et quelques rides transverses. Prothorax presque lisse ou finement ponctué ou granulé, avec d'assez gros granules écartés sur le devant, les côtés et sur les parties déclives de la base; le sillon longitudinal médian souvent peu prononcé ou n'atteignant pas la base, parfois réduit à une courte et faible dépression. Épines du vertex ♂ fortement divergentes, leur dent basilaire aiguë, spiniforme et dirigée en arrière. D'un vert parfois bronzé ou bleuâtre, ou plus rarement (var. *atrochalceus* d'Orb.) d'un cuivreux obscur ou d'un noir cuivreux, avec la tête et souvent le devant du prothorax d'un cuivreux clair, doré ou rougeâtre, les élytres ayant une bande latérale testacée, et parfois une petite tache apicale testacée, ordinairement triangulaire, située de chaque côté de l'interstrie juxtasutural. Long. 9-12,5 mill. — Afrique orientale anglaise : baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), Tavéta (id.), Mbuyuni dans le Pori (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt), Tabora (R. P. Hauttecœur), Ugogo (Burdo, J. E. Beverley), Mpouapoua,

Ngourou. Ousagara..... .... 604. **laminifrons** Fairm.

52. (49). Disque du prothorax sans sillon longitudinal médian, ou tout au plus avec une légère trace de sillon. Côtés des élytres ayant ordinairement une assez grosse tache testacée sur les 7e-8e interstries. Prothorax imperceptiblement granulé ou pointillé, presque lisse, avec d'assez gros granules très écartés sur le devant, les côtés et sur les parties déclives de la base. Élytres à stries très fines et souvent en partie peu distinctes; interstries lisses, sauf des granules extrêmement fins et à peine visibles ou un très fin pointillé, et quelques assez gros granules épars vers l'extrémité. Épines du vertex ♂ plus ou moins divergentes, leur dent basilaire aiguë, spiniforme et dirigée en arrière. Élytres ayant ordinairement une assez grosse tache latérale testacée et une petite tache située vers l'extrémité, de chaque côté de l'interstrie juxtasutural.

53. (54). Tache testacée de l'extrémité des élytres située dans l'angle apical et ordinairement triangulaire; tache latérale située un peu avant le milieu, s'étendant jusqu'à la 6e strie, se prolongeant postérieurement en bande plus étroite, puis se dilatant un peu avant l'extrémité, se reliant parfois à la tache de l'extrémité par une étroite bande qui s'étend le long du bord apical. Épines du vertex ♂ fortement divergentes. Noir, avec tout le milieu de la tête doré ou verdâtre, les élytres parfois d'un brun noirâtre, souvent le dessus des cuisses et le dessus des tibias postérieurs d'un beau vert métallique, rarement (var. *chalceovirens* d'Orb.) prothorax et élytres d'un vert bronzé, plus obscur sur les élytres. Long. 9-12,5 mill. — Sénégal (Bocandé, Heudelot, Eydoux) : Dakar (Waterlot); Casamance : Sedhiou; haut Sénégal : région du Guidimaka mauritanien (G. Audan), Galam (Leprieur); haut Soudan; golfe de Guinée : île do Principe (Erman, d'après Klug); Nil Blanc : Rigaf (E. Dabbene); Ouganda : mont Loroghi (M. de Rothschild)..... ..... 605. **fimbriatus** Klug.

54. (53). Tache testacée de l'extrémité des élytres située bien avant l'angle apical, au commencement de la partie déclive, et de forme ronde; tache latérale située un peu avant le milieu, s'étendant jusqu'à la 6e strie, et ne se prolongeant pas ou se prolongeant très étroitement en arrière le long

du bord latéral, très rarement élytres sans taches dans la variété *ditissimus*. Épines du vertex ♂ peu divergentes. Noir ou d'un brun noir, avec le milieu de la tête doré, ou (var. *viridans* d'Orb.) d'un vert métallique ou bleuâtre, parfois avec les élytres d'un bleu violacé, ou (var. *ditissimus* Fairm.) d'un cuivreux rougeâtre, parfois à reflets verts. Long. 7-12 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar, haut Daoua (Bottego); Somalie : Magdochou (Revoil); Afrique orientale anglaise : Teïta, Voï (Alluaud). 606. **aurifrons** Fairm.

3. Subg. **PROAGODERUS** Lansb.

Premier article des palpes labiaux non dilaté. Épistome jamais bidenté. Base du prothorax formant dans le milieu un angle bien prononcé, mais parfois à sommet arrondi, cet angle souvent explané en lame, la base souvent sinuée de chaque côté de l'angle. Élytres le plus souvent métalliques, ou verts, ou bleus, ou testacés, plus rarement noirs ou bruns, jamais testacés, avec des taches noires; les élytres soit fortement rétrécis en arrière, leurs côtés formant une ligne presque droite sur une partie de leur longueur, soit plus ou moins arrondis sur les côtés; la 7e strie plus ou moins arquée ou sinueuse, ou souvent en partie indistincte; l'interstrie latéral sans strie supplémentaire vers sa partie postérieure, mais assez souvent le 2e interstrie très large et en partie divisé par une strie supplémentaire un peu moins accusée que les autres. Ligne cariniforme des flancs du prosternum n'atteignant pas les angles antérieurs. Métasternum soit graduellement abaissé en devant dans le milieu et souvent un peu déprimé de chaque côté, ou caréné longitudinalement dans le milieu sur au moins une partie de sa longueur, soit formant dans le milieu de sa partie antérieure une grosse gibbosité anguleuse à son sommet. Insectes peu ou médiocrement épais. Coloration presque toujours très variable chez la même espèce. Taille ordinairement grande ou assez grande, rarement petite (5,5-21 mill.).

Tableau des groupes.

1. (14). Métasternum graduellement abaissé en devant dans le milieu, souvent un peu déprimé de chaque côté. Front avec ou sans carène.

2. (13). Vertex muni d'une ou deux cornes, ou tuberculé, ou caréné.

3. (12). Tête entièrement ou en grande partie granulée. Prothorax granulé, au moins sur une partie des côtés. Élytres non ou à peine déprimés sur les côtés au-dessous de l'épaule.

4. (5). Épaule élevée en un gros tubercule, ou en une grosse callosité accompagnée d'une dépression à son côté interne. Pygidium, au moins sur sa moitié antérieure, couvert de longues soies blanches serrées et couchées, en voilant la sculpture. Vertex muni d'une carène dentée dans son milieu, ordinairement prolongée en corne ou dentée à ses extrémités, parfois simple à ses extrémités. Prothorax en majeure partie lisse, ou au moins assez largement lisse ou finement pointillé dans le milieu de sa partie postérieure; le devant soit avec deux tubercules souvent suivis de deux autres, soit avec une petite lame transverse, souvent suivie d'une dépression, ou une carène transverse parfois interrompue dans son milieu. Élytres fortement rétrécis en arrière, leurs côtés formant une ligne droite ou presque droite sur une partie de leur longueur. Épisternes métathoraciques et flancs du métasternum couverts de très longues soies blanches serrées et couchées..... ..... (607-614) 1er GROUPE.

5. (4). Épaule non élevée en tubercule ou en callosité. Pygidium soit à pubescence courte ou écartée n'en voilant pas la sculpture, soit à pubescence longue et serrée, mais seulement chez des insectes n'ayant pas sur le vertex une carène dentée dans son milieu.

6. (7). Épisternes métathoraciques et flancs du métasternum à pubescence noire. Prothorax uniformément couvert de fins granules serrés; les côtés dilatés à leur partie postérieure en une grande dent spiniforme ou en un angle très prononcé; le devant soit avec une dépression médiane souvent suivie d'une callosité ou de deux dents ou tubercules, soit avec seulement une callosité ou une courte carène transverse. Vertex soit muni d'une carène prolongée en corne à ses extrémités, émettant deux rameaux ou deux dents entre ces cornes et souvent dentée dans son milieu, soit seulement muni d'un gros tubercule dans son milieu et caréné transversalement de chaque côté du tubercule. Insectes de grande taille et très peu convexes..... (615-618) 2e GROUPE.

7. (6). Épisternes métathoraciques et flancs du métasternum à pubescence jaune ou blanchâtre. Prothorax soit lisse ou ponctué dans le milieu de sa partie postérieure, soit entièrement granulé, mais avec les côtés non dilatés anguleusement à leur partie postérieure.

8. (9). Vertex ayant soit une lame ou carène prolongée en corne à ses extrémités et souvent dentée ou élevée en corne dans son milieu, ou émettant deux rameaux ou deux dents entre ces cornes, soit seulement deux cornes, ou une carène tridentée, ou une carène simple ou dentée à ses extrémités et située à peu près entre les bords postérieurs des yeux. Prothorax ayant, sur la région antérieure, soit une ou plusieurs grandes dépressions et une ou plusieurs cornes ou dents, soit seulement deux tubercules ou une assez forte saillie médiane. Élytres jamais testacés..... (619-635) 3e GROUPE.

9. (8). Vertex ayant soit une seule corne ou un seul tubercule, soit une carène simple ou dentée à ses extrémités et située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant. Élytres souvent entièrement ou en partie testacés.

10. (11). Métasternum sans carène longitudinale médiane, sauf souvent à son extrémité. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple. Prothorax ayant, sur la région antérieure, soit deux ou quatre dents ou tubercules ordinairement séparés par une ou plusieurs dépressions, soit seulement une assez étroite saillie médiane arrondie ou en ogive à son bord antérieur, et très souvent de chaque côté un tubercule ordinairement séparé de la saillie médiane par une dépression..... (636-657) 4e GROUPE.

11. (10). Métasternum ayant sur au moins son tiers postérieur une assez forte carène longitudinale médiane. Interstries des élytres garnis de granules ou d'une ponctuation râpeuse. Prothorax ayant en devant une petite dépression médiane et ordinairement deux petits tubercules ou calus, souvent, en outre, une petite dépression de chaque côté près des angles antérieurs..... (658-660) 5e GROUPE.

12. (3). Tête non granulée, mais très finement ponctuée ou presque lisse et avec quelques gros points; vertex avec une corne, ou un tubercule, ou une carène dentée dans son milieu, ou

une carène simple. Prothorax soit lisse, sauf quelques parties garnies de gros points simples ou à peine râpeux, soit entièrement garni d'une grosse ponctuation simple, devenant râpeuse en devant et sur les côtés; le devant simple, ou avec une petite dépression médiane; la base formant dans le milieu un angle assez prononcé, mais souvent largement arrondi. Élytres fortement rétrécis en arrière, les côtés assez fortement déprimés au-dessous de l'épaule, le bord latéral formant une ligne droite ou un peu concave sur la majeure partie de la longueur; interstries soit en majeure partie lisses, soit entièrement granulés. Taille petite ou assez petite..... (661-669) 6e GROUPE.

13. (2). Vertex complètement inerme; la tête au moins en partie granulée. Prothorax largement déprimé dans le milieu sur la majeure partie de sa longueur, densément granulé, sauf le milieu très largement lisse sur toute la longueur, ou de chaque côté du disque une longue bande lisse longitudinale, plus ou moins costiforme, et souvent en devant dans le milieu un petit espace lisse longitudinal, parfois élevé en tubercule ou en carène. Interstries des élytres très finement et densément granulés..... (670-673) 7e GROUPE.

14. (1). Métasternum formant en devant dans le milieu une grosse gibbosité anguleuse à son sommet. Prothorax granulé, au moins sur les côtés.

15. (16). Tête densément granulée, avec une carène frontale située vers le milieu, parfois réduite à une ligne lisse, et un étroit espace longitudinal médian, lisse ou presque lisse, s'étendant de la carène frontale au bord postérieur; vertex complètement inerme, ou muni de deux petits tubercules, très rarement, en outre, avec un très petit tubercule médian, situé entre les deux autres, et une trace de carène transverse entre ces tubercules. Prothorax simple en devant, ou avec seulement une petite et très faible dépression longitudinale médiane..... (674-680) 8e GROUPE.

16. (15). Tête entièrement ou en majeure partie granulée, sans espace longitudinal lisse ou presque lisse; front avec ou sans carène, parfois avec un petit tubercule; vertex ayant ordinairement soit un tubercule et souvent de chaque côté un très petit denticule, soit deux cornes ou tubercules, ou une courte carène simple, très rarement vertex inerme chez

des insectes ayant une carène frontale. Prothorax simple en devant, ou avec seulement un petit tubercule, ou deux petits tubercules, ou une saillie médiane médiocrement large et médiocrement forte, ou une dépression médiane, ou deux très faibles dépressions..... (681-700) 9e GROUPE.

1er GROUPE.

Insectes de taille moyenne ou médiocrement grande. Massue des antennes noire. Épistome et pygidium, au moins sur leur moitié antérieure, couverts de très longues soies blanches, couchées et serrées; prothorax et élytres à courte pubescence blanche, ou en partie glabres, sauf parfois les élytres avec des taches de pubescence longue; épisternes métathoraciques et flancs du métasternum couverts de très longues soies blanches, couchées et serrées. Épistome régulièrement arrondi; joues très peu saillantes, formant en dehors une courbe régulière; front sans carène ou avec une coute carène ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀ et petits ♂; vertex ♂ muni d'une haute carène située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, fortement dentée dans son milieu, prolongée en corne à ses extrémités, les cornes ordinairement très longues, dirigées en arrière et dépassant souvent le deuxième tiers des élytres, légèrement arquées l'une vers l'autre, émettant un rameau ou une dent à leur côté interne vers leur tiers antérieur ou vers leur milieu souvent dilatées vers leur extrémité, parfois, chez les petits exemplaires, courtes, simples et graduellement acuminées, ou réduites à une dent; vertex ♀ et très petits ♂ muni d'une assez longue carène médiocrement haute, située un peu en arrière des yeux ou entre leurs bords postérieurs, fortement dentée dans son milieu, souvent dentée à ses extrémités; toute la tête garnie de granules serrés ou assez serrés, sauf souvent le front et les joues ♂ plus éparsement granulés. Prothorax en majeure partie lisse, ou au moins avec un assez grand espace lisse ou finement pointillé, situé à la partie postérieure du disque, le reste de la surface granulé, sauf parfois quelques parties garnies d'une ponctuation râpeuse ou granuleuse; la région antérieure du disque ♂ munie de deux grands tubercules ordinairement dentiformes, assez éloignés l'un de l'autre, situés vers le tiers antérieur ou un peu plus en avant, très souvent suivis de deux autres tubercules moins saillants, situés à peu de distance au-dessous des premiers, et seulement un peu plus rapprochés l'un de l'autre, parfois, chez les très petits exemplaires, le devant avec seulement deux tubercules

transverses, assez rapprochés l'un de l'autre et situés près du bord antérieur; le devant ♀ ayant soit une petite lame transverse, dressée, triangulaire ou arrondie et souvent suivie d'une dépression, soit une carène transverse, médiocrement longue, parfois un peu interrompue dans son milieu; la région des angles postérieurs brusquement déclive et souvent déprimée; les côtés sinués près des angles postérieurs, non sinués près des angles antérieurs; la base à rebord nul ou très étroit sur les côtés, s'explanant largement en lame dans le milieu. Élytres moins larges et pas plus longs que le prothorax, fortement rétrécis en arrière, leurs côtés formant une ligne droite ou presque droite sur une partie de leur longueur, l'épaule élevée en un gros tubercule, ou en une grosse callosité accompagnée d'une dépression à son côté interne; stries très fines, souvent en partie indistinctes, le 2e interstrie souvent très large et divisé par une strie supplémentaire plus ou moins distincte. Pygidium à ponctuation fine ou assez fine et médiocrement serrée sur la partie postérieure, voilée par la pubescence sur la partie antérieure. Métasternum formant en devant un léger pli longitudinal médian qui s'élargit graduellement et se prolonge en arrière, presque jusqu'à l'extrémité, en un large espace lisse, bien délimité de chaque côté par une partie fortement ponctuée et ordinairement un peu déprimée, s'étendant du devant jusqu'au delà des hanches intermédiaires. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en partie lisse, en partie garni de gros points très inégalement répartis. Tibias antérieurs ♂ prolongés en une courte épine à leur angle apical interne, leur éperon simple; l'angle apical interne ♀ simple, l'éperon brusquement coudé presque à angle droit avant l'extrémité, dirigé en dedans, graduellement et assez longuement acuminé.

1. (12). Élytres sans taches de pubescence blanche; interstries au moins en partie garnis de granules.

2. (11). Insectes métalliques, ou verts, ou bleus, ou violets, au moins sur la tête et le protnorax.

3. (8). Interstries des élytres entièrement et très distinctement garnis de granules assez serrés. Pubescence de l'épistome plus courte ou écartée vers la partie postérieure, ne masquant pas la carène frontale.

4. (5). Prothorax profondément sillonné dans le milieu sur toute la longueur du disque ♂, ou sur environ ses deux tiers postérieurs ♀; la région antérieure ♂ ayant deux tubercules

situés l'un au-dessous de l'autre de chaque côte du sillon, ou rarement, chez de très petits exemplaires sans cornes ou à cornes courtes et simples, un seul tubercule de chaque côté; le devant ♀ muni d'une petite lame dressée, triangulaire, très rapprochée du bord antérieur, immédiatement suivie d'une profonde dépression presque circulaire et un peu moins large que la lame, parfois, chez les petits exemplaires, la lame largement tronquée à son sommet, ou la dépression moins profonde et moins régulière, très rarement, chez les très petits exemplaires, la lame réduite à une forte carène presque droite, légèrement échancrée dans le milieu de son bord supérieur, et non suivie d'une dépression; le prothorax ♂ lisse, sauf les parties déclives du sillon densément garnies d'aspérités sur le tiers médian de la longueur, le milieu des côtés, un grand espace de chaque côté vers la partie postérieure du disque, et un autre plus petit près des tubercules antérieurs, peu densément granulés, les parties déclives du devant et la région antérieure du sillon garnies de gros points simples et écartés, parfois, chez les petits exemplaires, les parties granulées un peu plus étendues; le prothorax ♀ entièrement couvert de granules serrés, sauf dans le milieu de la base un espace finement pointillé, plus ou moins grand, se prolongeant souvent de chaque côté du sillon jusque vers le tiers postérieur, la déclivité des angles postérieurs lisse. Tubercule huméral des élytres ♂ en forme de grosse et haute dent dressée verticalement, recourbée en avant à son sommet; ce tubercule ♀ et très petits ♂ moins élevé et formant une grosse callosité. Cornes du vertex ♂ fortement dilatées à leur côté externe, un peu avant l'extrémité, en une grande dent arrondie, sauf chez les petits exemplaires à cornes courtes ou assez courtes; carène du vertex ♀ très nettement dentée dans le milieu et à ses extrémités, la dent du milieu plus haute. Entièrement d'un cuivreux rougeâtre, parfois à reflets verdâtres, ou rarement (var. ***viridicoeruleus*** Kolbe) entièrement d'un beau vert parfois légèrement métallique ou bleuâtre. Long. 8-13,5 mill. — Afrique orientale allemande : Lukuledi; sud-ouest du Nyassa : Angoniland (Mgr Guillemé); sud du Nyassa : Mua (id.); Sud-Ouest africain allemand : Damara; lac Ngami; Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey), Salisbury (id.), Matébélé (E. Holub), Buluwayo,

Sebakwe, Plumtree; Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug), Inhabane (Peters); Limpopo (d'après Péringuey); Transvaal : monts Magalies..... 607. **rangifer** Klug.

5. (4). Prothorax légèrement sillonné dans le milieu sur au moins la moitié postérieure du disque. Tubercule huméral des élytres en forme de grosse callosité plus ou moins saillante.

6. (7). Élytres glabres, sauf les côtés à pubescence très courte. Région antérieure du prothorax ♂ n'ayant qu'un seul tubercule de chaque côté de la ligne médiane, même chez les exemplaires à longues cornes ramifiées; le devant ♀ muni d'une forte carène occupant près du tiers de la largeur, formant dans son milieu un angle dirigé en arrière, très prononcé et à sommet largement arrondi, la déclivité antérieure légèrement déprimée en avant de la carène; le prothorax ♂ lisse, sauf l'intervalle des tubercules garni d'aspérités, les côtés avec plusieurs espaces granulés; le prothorax ♀ garni de granules peu serrés, sauf la moitié postérieure lisse dans le milieu sur environ la moitié de la largeur, la déclivité des angles postérieurs lisse. Cornes du vertex ♂ non dilatées vers leur extrémité; carène du vertex ♀ fortement dentée dans son milieu, arrondie à ses extrémités. Entièrement d'un vert métallique. Long. 8-9 mill. — Sud de la Somalie : Magdochou (Revoil)..... ..... 608. **euchlorus** d'Orb.

7. (6). Élytres entièrement garnis d'une courte pubescence très apparente. Devant du prothorax ♀ muni d'une assez forte carène occupant environ le quart de la largeur, droite, graduellement abaissée à ses extrémité, très rapprochée du bord antérieur, et suivie d'une très faible dépression; le prothorax ♀ couvert de granules serrés, sauf un espace lisse, bien délimité et presque quadrangulaire, occupant environ le tiers basilaire sur le tiers de la largeur. Carène du vertex ♀ assez fortement dentée dans son milieu et à ses extrémités. Tête et prothorax d'un bleu violacé obscur, la tête et le devant du prothorax à léger reflet verdâtre; élytres d'un noir à peine bleuâtre; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Long. 9,5 mill. — Éthiopie méridionale : Gidole au sud du lac Abbaya (coll. Felsche, un seul exemplaire ♀)..... 609. **versus**, n. sp.

8. (3). Interstries des élytres ordinairement lisses ou presque lisses, ayant seulement quelques assez gros granules très épars et presque toujours de nombreux granules extrêmement fins et à peine visibles, très souvent les interstries latéraux distinctement granulés, rarement les interstries plus ou moins largement lisses ou presque lisses vers la base et vers la suture, assez distinctement et peu densément granulés sur le reste des élytres.

9. (10). Pubescence de l'épistome plus courte ou écartée vers la partie postérieure, ne masquant pas la carène frontale. Prothorax profondément sillonné dans le milieu sur toute la longueur du disque ♂, ou au moins sur sa moitié postérieure ♀ et parfois très petits ♂; la région antérieure ♂ ayant deux tubercules situés l'un au-dessous de l'autre de chaque côté du sillon, ou rarement, chez les très petits exemplaires sans cornes ou à cornes courtes et simples, un seul tubercule de chaque côté; le devant ♀ muni d'une petite lame dressée, triangulaire ou souvent arrondie, très rapprochée du bord antérieur, ordinairement suivie d'une dépression peu ou médiocrement profonde, assez souvent sans ou presque sans dépression, parfois, chez les petits exemplaires, la lame réduite à une carène simple ou légèrement échancrée dans le milieu de son bord supérieur; le prothorax ♂ lisse, sauf les parties déclives du sillon plus ou moins densément garnies de points ou d'aspérités sur au moins le tiers médian de la longueur, le milieu des côtés et un assez petit espace de chaque côté, vers la partie postérieure du disque, garnis d'assez gros granules peu serrés, le reste du disque imperceptiblement et peu densément granulé, souvent quelques gros points simples près du bord antérieur, parfois, chez les petits exemplaires, les côtés et environ la moitié antérieure du disque entièrement garnis d'assez gros granules assez serrés; le prothorax ♀ entièrement couvert de granules serrés, sauf dans le milieu de la base un espace finement pointillé et plus ou moins grand, la déclivité des angles postérieurs lisse. Tubercule huméral des élytres ♂ en forme de grosse dent assez haute et presque dressée, recourbée en avant à son sommet; ce tubercule ♀ et petits ♂ moins élevé et formant une grosse callosité. Cornes du vertex ♂ fortement dilatées à leur côté externe, un peu avant l'extrémité, sauf chez les exemplaires de taille petite

ou moyenne et à cornes courtes ou assez courtes : carène du vertex ♀ nettement dentée dans son milieu, légèrement dentée ou parfois simplement anguleuse à ses extrémités. Tantôt d'un vert souvent bronzé ou légèrement bleuâtre, parfois avec la tête et le prothorax plus nettement métalliques, ou avec le dessous du corps et les pattes au moins en partie d'un bleu foncé, tantôt (var. *flammans* d'Orb.) entièrement d'un cuivreux rougeâtre et parfois à reflets verdâtres, ou (var. *violaceus* d'Orb.) d'un bleu ou d'un violet plus ou moins foncé, parfois avec la tête et le prothorax légèrement verdâtres, ou avec les élytres d'un noir à peine bleuâtre, le pygidium, le dessous du corps et les pattes noirs. Long. 6.5-12 mill. — Afrique orientale anglaise : monts Luitpold, Ikuta, Massaï, Kibwézi (Alluaud), Tavéta (Alluaud et Jeannel), Boura (Alluaud), Mwataté (id.), Voï (Alluaud, M. de Rothschild), Mombasa; Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Ngourou dans l'Ousambara, Mpouapoua, Dar-es-Salam, monts Issansou dans le Mahenge..... ..... 610. **ramosicornis** d'Orb.

10. (9). Pubescence de l'épistome également longue et serrée, sauf parfois dans le milieu de la partie postérieure, masquant au moins les côtés de la carène frontale. Prothorax à peine sillonné dans le milieu sur environ les deux tiers postérieurs du disque ♂, ou sa moitié postérieure ♀ ; la région antérieure ♂ n'ayant qu'un seul tubercule de chaque côté de la ligne médiane, même chez les exemplaires à longues cornes ramifiées; le devant ♀ muni d'une carène presque droite et assez courte, très rapprochée du bord antérieur, ordinairement interrompue dans son milieu; le prothorax ♂ entièrement lisse, sauf le milieu des côtés éparsement granulé, un petit espace près des angles postérieurs assez densément granulé, quelques gros points simples près du bord antérieur; le prothorax ♀ largement lisse vers la base, imperceptiblement et peu densément granulé vers le milieu du disque, très distinctement et densément granulé en devant et sur les côtés, sauf la déclivité des angles postérieurs lisse. Tubercule huméral des élytres formant une grosse callosité un peu longitudinale. Cornes du vertex ♂ non ou à peine élargies vers l'extrémité; carène du vertex ♀ dentée dans son milieu, simple à ses extrémités. Entièrement d'un vert obscur et légèrement bronzé, ou parfois

d'un bleu verdâtre obscur, devenant plus foncé et violacé sur le devant et les côtés du prothorax. Long. 8,5-11,5 mill. — Nord de la Somalie : Ouarsangueli (Revoil)..... ..... 611. **Revoili** Lansb.

11. (2). Insecte entièrement d'un noir d'ébène, ou parfois avec les élytres d'un brun noir, rarement la tête, le devant et les côtés du prothorax d'un noir à très léger reflet bleuâtre. Interstries des élytres ordinairement lisses sur le disque, sauf quelques granules très épars, finement granulés vers les côtés, parfois entièrement garnis de fins granules peu serrés. Pubescence de l'épistome également longue et serrée sur toute la surface, masquant au moins la majeure partie de la carène frontale. Prothorax assez profondément sillonné dans le milieu sur presque toute la longueur du disque ♂, ou ses deux tiers postérieurs ♀ ; la région antérieure ♂ n'ayant qu'un seul tubercule de chaque côté de la ligne médiane, au moins chez les exemplaires à cornes assez longues et fortement dentées, et chez les exemplaires à cornes courtes; le devant ♀ muni d'une forte carène droite ou à peine arquée, très rapprochée du bord antérieur, assez élevée dans son milieu, graduellement et circulairement abaissée vers ses extrémités, très étroitement et très légèrement sinuée dans le milieu de son bord supérieur; le prothorax ♂ entièrement lisse, sauf les côtés granulés et parfois quelques espaces granulés sur la région antérieure; le prothorax ♀ et petits ♂ couvert de granules serrés, sauf un assez grand espace lisse dans le milieu de la base, se prolongeant ordinairement de chaque côté du sillon en un espace peu distinctement granulé et plus ou moins grand, la déclivité des angles postérieurs lisse. Tubercule huméral des élytres formant une grosse callosité plus ou moins prononcée. Cornes du vertex ♂ non élargies vers l'extrémité; carène du vertex ♀ fortement dentée dans son milieu, légèrement dentée ou seulement un peu anguleuse à ses extrémités. Long. 7.5-10 mill. — Somalie (Revoil); Éthiopie méridionale : Harrar..... 612. **albicapillus** d'Orb.

12. (1). Élytres ayant vers le milieu des côtés, sur les 7e-8e interstries, une grande tache de pubescence blanche, composée de longues soies couchées, très serrées et dirigées en dedans, souvent, en outre, plusieurs autres petites taches

de pubescence blanche; interstries garnis seulement d'un très fin pointillé, sauf la partie pubescente des côtés densément et assez fortement ponctuée sous la pubescence, souvent quelques petits groupes d'assez gros points râpeux ou granuleux, situés vers le milieu du disque; le tubercule huméral réduit à une grosse callosité médiocrement saillante. Pubescence de l'épistome également longue et très serrée sur toute sa surface, masquant au moins la majeure partie de la carène frontale. Prothorax profondément et largement déprimé dans le milieu sur presque toute la longueur du disque ♂, profondément sillonné sur au moins sa moitié postérieure ♀; la région antérieure ♂ ayant deux tubercules situés l'un au-dessous de l'autre de chaque côté de la dépression, ou rarement, chez les petits exemplaires sans cornes ou à cornes courtes et simples, un seul tubercule de chaque côté; le devant ♀ muni d'une assez longue carène peu élevée, assez éloignée du bord antérieur, plus ou moins sinueuse, ou parfois presque droite; le prothorax ♂ entièrement lisse, sauf les côtés très éparsement granulés, un petit espace près des angles postérieurs garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse ou granuleuse et assez serrée; le prothorax ♀ largement lisse vers la base du disque, très finement pointillé vers le milieu, très finement granulé à sa partie antérieure, largement mais peu densément et inégalement garni d'assez gros granules sur les côtés, sauf un petit espace près des angles postérieurs garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse ou granuleuse et assez serrée, la déclivité des angles postérieurs lisse. Cornes du vertex ♂ jamais très longues, non élargies vers l'extrémité; carène du vertex ♀ fortement dentée dans son milieu, plus ou moins dentée à ses extrémités.

13. (14). Entièrement d'un vert plus ou moins bronzé; les élytres ayant seulement la grande tache de pubescence blanche des 7e-8e interstries, sans autres taches de pubescence blanche et sans gros points. Région antérieure du prothorax ♂ non déprimée de chaque côté entre les tubercules antérieurs et les tubercules postérieurs, ces derniers assez petits et presque arrondis. Carène du vertex ♀ bien moins fortement dentée à ses extrémités que dans son milieu. Long. 8.5-11.5 mill. — Abyssinie : Arramba dans le Choa (Antinori); Éthiopie méridionale : Lassarat (Dr Ch. Martin);

nord de la Somalie : Gadabursi (Kachowski)..... ..... 613. **Kachowskii** Olsouf.

14. (13). Entièrement d'un noir d'ébène, les élytres ayant ordinairement, en outre de la grande tache de pubescence blanche des 7e-8e interstries, le 6e interstrie sur environ le tiers médian de sa longueur plus ou moins densément garni d'assez gros points et d'assez longues soies blanches, couchées, dirigées un peu obliquement en dedans, et très souvent, vers le milieu des 2e et 4e interstries, un petit groupe longitudinal d'assez gros points et d'assez longues soies blanches, couchées, dirigées en arrière. Région antérieure du prothorax ♂ fortement déprimée de chaque côté entre les tubercules antérieurs et les tubercules postérieurs, ces derniers assez grands, formant un angle aigu dirigé en avant. Carène du vertex ♀ presque aussi fortement dentée à ses extrémités que dans son milieu. Long. 7-13,5 mill. — Nord de la boucle du Niger (J. Vuillet); Érythrée : Keren (Beccari, Antinori, Derchi, J. Pagès); Abyssinie ou peut-être Érythrée (Raffray); Éthiopie méridionale : Harrar; Afrique orientale anglaise : fleuve Tana, Voï (M. de Rothschild); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam..... ..... 614. **Gerstæckeri** Har.

2e GROUPE.

Insectes de grande taille, très peu convexes. Massue des antennes noire ou d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte, sauf les côtés de la base du prothorax à pubescence un peu moins courte; épisternes métathoraciques et flancs du métasternum garnis de soies noires médiocrement longues, écartées et un peu dressées, le reste du dessous et les pattes au moins en majeure partie à pubescence noire. Épistome régulièrement arrondi ♂, en ogive et parfois un peu relevé à son sommet ♀; joues assez saillantes, formant en dehors un angle arrondi, et légèrement sinuées entre cet angle et l'œil; front avec une carène peu arquée ou presque droite, située très peu en avant du bord antérieur des yeux; vertex ♂ muni d'une haute carène située à peu près entre les milieux des yeux, prolongée en corne à ses extrémités, émettant deux rameaux ou deux dents entre ces cornes, et souvent dentée dans son milieu, les cornes ordinairement très longues, dirigées en arrière et arquées l'une vers l'autre, parfois courtes chez les petits exemplaires; vertex

♀ (sauf peut-être chez le *Plato*) ayant, un peu en arrière des yeux ou entre leurs bords postérieurs, un gros tubercule souvent un peu corniforme, et de chaque côté une assez fine carène transverse, occupant tout l'intervalle entre le tubercule et le bord externe, ou souvent interrompue de chaque côté du tubercule; toute la tête garnie de granules serrés. Prothorax uniformément couvert de fins granules serrés; la région antérieure ♂ assez largement déprimée dans le milieu sur environ le tiers ou parfois la moitié de la longueur, cette dépression souvent suivie d'une callosité ou de deux dents ou tubercules; le devant ♀ (sauf peut-être chez le *Plato*) avec une courte callosité ou carène transverse, peu éloignée du bord antérieur et ordinairement précédée d'une petite dépression; les côtés dilatés à leur partie postérieure en une grande dent spiniforme dirigée en arrière ♂, en un angle bien prononcé ♀; la base entièrement rebordée. Élytres faiblement rétrécis en arrière; stries très fines; interstries uniformément garnis de très fins granules serrés ou assez serrés. Pygidium garni de très fins granules assez serrés. Métasternum à peu près simple en devant, entièrement garni d'une fine ponctuation simple ou presque simple sur la partie postérieure, se transformant en très fins granules sur la partie antérieure et sur les flancs; épisternes métathoraciques garnis de fins granules. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures uniformément et assez densément garni de très fins granules ou d'une fine ponctuation granuleuse ou râpeuse. Tibias antérieurs formant à leur extrémité interne un angle presque droit; leur éperon simple ♂, brusquement coudé en dedans avant l'extrémité, puis acuminé. ♀.

4. (4). Rebord basilaire du prothorax ne contournant pas l'angle médian, mais formant, très peu en avant du sommet, une courte carène transverse. Insectes au moins en partie bleuâtres ou verdâtres ou verts. Dessus du corps à peine brillant. Granules du prothorax médiocrement fins, la dépression antérieure ♂ densément granulée comme le reste de la surface. Épistome ♀ non relevé en pointe; carène frontale longue, presque droite, atteignant ou atteignant presque les yeux; carène du vertex ♂ ordinairement non ou faiblement dentée dans son milieu, émettant entre les cornes deux assez longs rameaux dirigés en arrière et légèrement arqués l'un vers l'autre, les cornes longues ou très longues, simples, seulement un peu renflées avant l'extrémité, parfois, chez les petits exemplaires, la carène fortement dentée dans son mi-

lieu, les rameaux réduits à une dent ou à une trace de dent, les cornes courtes, non renflées vers l'extrémité.

2. (3). Prothorax ♂ faiblement déprimé dans le milieu sur au moins son tiers antérieur, sans ou presque sans callosité mais parfois avec un petit espace lisse derrière la dépression; le devant ♀ avec une courte callosité transverse, rapprochée du bord antérieur et précédée d'une petite dépression. Carène du vertex ♂ dentée dans son milieu, sauf parfois chez les très grands exemplaires, les rameaux régulièrement ou presque régulièrement acuminés, les cornes médiocrement longues, ne dépassant guère la base du prothorax, s'écartant l'une de l'autre d'un espace presque égal à la largeur du prothorax, puis légèrement arquées l'une vers l'autre, leur extrémité se trouvant à peu près au-dessus du 7e interstrie ou plus en dehors, leur sommet arrondi en demi-cercle; carène du vertex ♀ nettement interrompue de chaque côté du tubercule sur la moitié de la largeur et réduite à une courte ligne oblique. Entièrement d'un noir bleuâtre, ou (var. *viridans* d'Orb.) avec la tête et le prothorax d'un vert un peu obscur. Long. 15-18 mill. — Sénégal (Bocandé); Casamance; Sedhiou; nord de la Guinée (Bocandé). Niger. Dahomey; haut Chari; Fort Sibut (G. Favarel); Bahr-el-Ghazal; Nomotina (Dr Gaillard); nord du Congo belge; Sassa sur le Mbomou (F. Colmant); Ouganda. 615. **rarus** Guér.

3. (2). Prothorax ♂ assez fortement déprimé dans le milieu sur environ son tiers antérieur, la dépression suivie d'une petite callosité lisse assez saillante et ordinairement tuberculiforme; le devant ♀ avec une assez courte carène transverse, souvent légèrement échancrée dans son milieu, parfois réduite à un tubercule, peu éloignée du bord antérieur et ordinairement précédée d'une petite dépression. Carène du vertex ♂ non dentée dans son milieu, sauf chez les petits exemplaires, les rameaux fortement gibbeux ou anguleux à leur partie supérieure avant l'extrémité, les cornes ordinairement très longues, atteignant souvent le milieu des élytres, s'écartant l'une de l'autre d'un espace notablement plus petit que la largeur du prothorax, puis fortement arquées l'une vers l'autre, leur extrémité se trouvant au-dessus du 2e ou du 3e interstrie, leur sommet en ogive très allongée et arrondie; carène du vertex ♀ ordinairement non interrompue de cha-

que côté du tubercule, parfois plus ou moins largement interrompue. Entièrement d'un noir bleuâtre ou verdâtre, ou (var. *aeneovirens* d'Orb.) d'un vert parfois bronzé, ou d'un bronzé un peu obscur et plus ou moins verdâtre, parfois avec la suture des élytres cuivreuse. Long. 13,5-21 mill. — Congo français (Thollon) : haut Ogooué (Guiral), bas Ogooué entre Lambaréné et la mer (E. Haug); haute Sangha (P. A. Ferrière); bas Congo belge : Kisantu; Sud-Ouest africain allemand : rivière Okavango dans l'Ovampoland (d'après Péringuey); Nyassa; Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Umtali, Christmas Pass dans le Manica (F. C. Selous); Mozambique : Séna (Peters d'après Klug), Kaia (H. Swale)..... ..... 616. **gibbiramus** d'Orb.

4. (1). Rebord basilaire du prothorax contournant l'angle médian (comme chez tous les autres *Onthophagus* à base du prothorax rebordée). Insectes complètement noirs.

5. (6). Dessus du corps légèrement brillant. Prothorax garni de granules médiocrement fins et serrés, sauf la dépression ♂ garnie de points peu serrés; la base formant dans le milieu un angle assez largement arrondi; la région antérieure ♂ profondément déprimée dans le milieu, la dépression suivie de deux grandes dents aiguës, éloignées l'une de l'autre, situées vers le milieu de la longueur ou un peu plus en avant, parfois réduites à deux tubercules: le devant ♀ avec une assez courte callosité transverse, droite, peu éloignée du bord antérieur et précédée d'une petite dépression. Épistome ♀ relevé en une petite pointe triangulaire; carène frontale assez courte et presque droite ♂, légèrement arquée et atteignant la suture des joues ♀ ; carène du vertex ♂ non dentée dans son milieu, sauf chez les petits exemplaires, émettant entre les cornes deux assez longs rameaux dirigés en arrière, légèrement arqués l'un vers l'autre, fortement gibbeux ou presque dentés à leur partie supérieure avant l'extrémité, parfois réduits à une dent chez les petits exemplaires, les cornes ordinairement très longues, simples, atteignant souvent le tiers antérieur des élytres; carène du vertex ♀ non interrompue de chaque côté du tubercule. Long. 16-21 mill. — Rhodésia : Zambèze, Victoria Falls (d'après Péringuey); lac Ngami (Wahlberg)..... ..... 617. **furcifer** Bohem.

6. (5). Dessus du corps complètement mat. Prothorax entièrement garni de très fins granules serrés, la dépression antérieure ♂ densément granulée comme le reste de la surface; la base formant dans le milieu un angle bien prononcé et à sommet presque vif; la région antérieure ♂ très faiblement déprimée dans le milieu, la dépression suivie de deux petits tubercules dentiformes, très éloignés l'un de l'autre, situés un peu après le milieu de la longueur et séparés par un intervalle beaucoup plus grand que le tiers de la largeur. Carène frontale ♂ très courte et légèrement arquée; carène du vertex ♂ très légèrement dentée dans son milieu et de chaque côté entre les cornes, ces dernières très longues, émettant un rameau à leur côté interne vers leur tiers antérieur, atteignant la base des élytres. Long. 20 mill. — Sud-Ouest africain allemand : Damara (Andersson, un seul exemplaire ♂)..... 618. **Plato** Bates.

3e GROUPE.

Dessous du corps et pattes à pubescence jaune. Épistome arrondi, ou en ogive, ou prolongé en une petite pointe relevée, rarement un peu sinué; front avec une carène, sauf parfois chez les ♂; vertex ayant soit une lame ou carène prolongée en corne à ses extrémités et souvent dentée ou élevée en corne dans son milieu, ou émettant deux rameaux ou deux dents entre les cornes, soit seulement deux cornes, ou une carène tridentée, ou une carène simple ou dentée à ses extrémités et située à peu près entre les bords postérieurs des yeux; toute la tête granulée. Prothorax au moins en partie granulé; la région antérieure ayant soit une ou plusieurs grandes dépressions et ordinairement une ou plusieurs cornes ou dents, soit seulement deux tubercules, ou une assez forte saillie médiane; les côtés sinués près des angles postérieurs; la base rebordée, mais le rebord souvent explané en lame dans le milieu, parfois crénelé sur les côtés. Métasternum simple en devant ou seulement un peu déprimé de chaque côté.

1. (6). Dessus du corps à courte ou très courte pubescence noire, sauf la tête à pubescence médiocrement courte et jaunâtre ou brunâtre, le bord antérieur du prothorax garni de longs poils roussâtres, le pygidium à longue pubescence jaune, dressée et écartée. Base du prothorax nettement sinuée de chaque côté de l'angle médian qui est souvent légèrement

convexe, le rebord fortement rétréci et presque nul à cet angle, ou largement explané en lame. Épistome régulièrement arrondi ♂, un peu en ogive arrondie ♀ ; joues peu saillantes et régulièrement arrondies; vertex ♂ muni d'une large lame située entre les bords antérieurs des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle, inclinée en arrière, prolongée de chaque côté en une longue corne émettant un rameau à son côté interne dès sa base ou à peu de distance de sa base, les deux rameaux presque parallèles, graduellement acuminés, vus de dessus, uniformément larges ou élargis vers leur extrémité, vus de profil, et brièvement bifides à leur sommet, les cornes fortement dentées à leur bord inféro-externe près de l'œil, grêles sur toute leur longueur depuis le rameau, ou parfois un peu renflées à leur extrémité, fortement arquées l'une vers l'autre, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes courtes, les rameaux réduits à une dent ou une trace de dent, ou la lame simplement dentée à ses extrémités et parfois subdentée dans son milieu; vertex ♀ muni d'une carène médiocrement longue, située à peu près entre les bords postérieurs des yeux, droite ou presque droite, ordinairement anguleuse ou dentée dans son milieu et à ses extrémités. Pygidium à ponctuation assez grosse, peu ou médiocrement serrée, ordinairement au moins en partie râpeuse ou granuleuse. Métasternum entièrement garni de gros points, sauf une ligne longitudinale lisse dans le milieu. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures uniformément garni d'une assez grosse ponctuation peu serrée. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine, leur éperon simple; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon brusquement coudé en dedans vers son extrémité.

2. (5). Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple. Prothorax ♂ ayant en devant une profonde dépression médiane qui occupe ordinairement la moitié antérieure sur au moins le tiers de la largeur, les bords latéraux de cette dépression élevés chacun en deux dents longitudinales, parfois, chez les assez petits exemplaires, la dépression moins grande et moins profonde, ses bords latéraux simplement élevés en une carène longitudinale et plus ou moins dentiforme, ou la dépression peu prononcée et assez petite, le disque ayant vers le tiers antérieur deux tubercules longitudinaux éloignés l'un de l'autre, parfois encore, chez les très petits exem-

plaires, le devant sans dépression, avec seulement deux petits tubercules peu éloignés du bord antérieur et assez rapprochés l'un de l'autre, ou une assez large saillie médiane divisée en deux tubercules; le devant ♀ muni d'une saillie médiane assez étroite ou médiocrement large et fortement arquée. Côtés de la tête ♀ formant une ligne arquée cariniforme entre le bord antérieur des yeux et la partie postérieure du vertex, formant à leur extrémité une grosse dent dirigée un peu obliquement en dehors.

3. (4). Massue des antennes brune. Élytres à stries étroites et très superficielles; interstries complètement plans, à ponctuation fine et peu serrée. Prothorax garni, dans le milieu de la base, d'une ponctuation simple, fine ou assez fine et assez écartée; le reste de la surface ♂ finement et assez éparsement ponctué ou en partie lisse, sauf les côtés et parfois la région antérieure assez éparsement granulés; le reste de la surface ♀ garni de granules serrés; les bords latéraux de la dépression ♂ formant ordinairement une longue lame longitudinale, élevée en une assez grande dent triangulaire à sa partie antérieure, en une très haute dent dressée et corniforme à sa partie postérieure; la saillie médiane ♀ assez étroite, occupant moins du quart de la largeur, formant à son bord antérieur une grosse et courte carène fortement et régulièrement arquée, plus élevée à ses extrémités que dans son milieu, la déclivité antérieure assez fortement déprimée de chaque côté et en avant de cette saillie. Front avec une carène plus ou moins courte ♂, atteignant la suture des joues ♀ et parfois ♂; cornes du vertex ♂ ordinairement un peu renflées en massue à leur extrémité, les rameaux, vus de profil, non ou à peine élargis vers leur sommet, brièvement bifides, leurs deux pointes de même longueur; carène du vertex ♀ simplement anguleuse dans son milieu et à ses extrémités, ou parfois simple. Métasternum à grosse ponctuation très écartée. D'un noir souvent violacé ou bleuâtre ou verdâtre, au moins sur la tête et le prothorax. Long. 9,5-14 mill. — Afrique orientale anglaise: mont Kénya (Alluaud), Kikouyou (id.), Kijabé (Alluaud et Jeannel), Escarpment (W. Doherty), Nairobi (Alluaud, M. de Rothschild); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt)..... ..... 619. **sexcornutus** d'Orb.

4. (3). Massue des antennes testacée, parfois un peu obscure. Élytres à stries assez larges et assez profondes; interstries très légèrement convexes, à ponctuation assez grosse et assez serrée. Prothorax entièrement garni de granules serrés, sauf la dépression ♂ à ponctuation simple, assez grosse et peu serrée; les bords latéraux de la dépression ♂ ordinairement élevés en une grande dent aiguë à leur partie antérieure, en une grande dent longitudinale à leur partie postérieure; la saillie médiane ♀ relativement large, occupant presque le tiers de la largeur, formant à son bord antérieur une fine carène fortement et régulièrement arquée, ou parfois sinuée dans son milieu, la déclivité antérieure un peu déprimée de chaque côté de cette saillie. Front avec une assez courte carène arquée n'atteignant pas la suture des joues, ou souvent ♂ sans carène; cornes du vertex ♂ non ou à peine élargies à leur extrémité, les rameaux, vus de profil, graduellement élargis vers leur sommet, assez brièvement bifides, la pointe inférieure un peu plus longue; carène du vertex ♀ fortement dentée dans son milieu, plus finement dentée à ses extrémités. Métasternum à grosse ponctuation assez serrée. Entièrement d'un vert bronzé souvent obscur, ou (var. *varians*, var. n.) d'un noir bleuâtre ou violacé, parfois avec la tête verte, les côtés du prothorax à reflets verts. Long. 9,5-14 mill. — Cameroun : région de la rivière Dja; Bahr-el-Ghazal : Bibi (F. Colmant); région du haut Chari : Fort Crampel; haut Congo (A. F. Wollaston); Ouganda (Grauer) : entre Murchison Falls et Mruri, Entebbe (H. B. Rattray), forêt de Budongo dans l'Ounyoro (S. Neave), sud du lac George (id.); Afrique orientale anglaise : mont Elgon (id.)..... 620. **multicornis** d'Orb.

5. (2). Interstries des élytres garnis de très fins granules peu serrés; stries assez larges. Prothorax garni de granules assez fins, peu serrés ♂, serrés ♀, sauf souvent le milieu de la base garni d'une ponctuation granuleuse assez fine; le prothorax ♂ ayant en devant une très grande et profonde excavation médiane, et, vers le milieu du disque ou un peu plus en arrière, une longue corne dressée, un peu inclinée en avant, en forme de lame longitudinale, très étroite vue de dessus, large vue de profil, parfois, chez les petits exemplaires, l'excavation moins grande et moins profonde, la corne réduite à un gros tubercule longitudinal, situé vers

le tiers antérieur; le devant ♀ muni d'une assez large saillie médiane occupant près du tiers de la largeur, formant à son bord antérieur une forte carène fortement et régulièrement arquée, souvent un peu échancrée dans le milieu de son bord supérieur, la déclivité antérieure ordinairement un peu déprimée de chaque côté et souvent en avant de cette saillie, parfois, chez les très petits exemplaires, la carène réduite à une simple arête arquée, sauf son milieu qui forme une courte carène transverse, assez élevée dans le milieu, graduellement abaissée de chaque côté. Front avec un tubercule transverse ou une très courte carène ♂, avec une courte carène très peu arquée et n'atteignant pas à beaucoup près la suture des joues ♀; cornes du vertex ♂ non élargies à leur extrémité, les rameaux, vus de profil, élargis et assez fortement bifides à leur sommet, les deux pointes de même longueur; carène du vertex ♀ fortement dentée dans son milieu et à ses extrémités. Métasternum à grosse ponctuation assez serrée. Noir ou d'un noir bleuâtre, souvent avec la tête et le devant ou les côtés du prothorax plus nettement bleuâtres ou verdâtres, parfois (var. *aeratus* d'Orb.) entièrement d'un vert bronzé obscur ou d'un bronzé obscur; massue des antennes noire ou brune. Long. 11-13,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Makéré près de Mombasa; Afrique orientale allemande : Tanga (Alluaud), Mhonda dans l'Ouségoua (H. Stichel), Oukami, Dar-es-Salam. ..... 621. **furciramus** d'Orb.

6. (1). Dessus du corps à très courte pubescence jaune ou blanchâtre, ou en partie glabre, sauf souvent la tête et le pygidium, parfois aussi les côtés et en partie la base du prothorax à pubescence plus longue, celle de la tête parfois légèrement brunâtre. Base du prothorax non ou à peine sinuée de chaque côté de l'angle médian, sauf chez des insectes ayant le pygidium à pubescence courte.

7. (20). Région basilaire du prothorax non ponctuée, mais entièrement granulée, sauf parfois un espace lisse dans le milieu; les côtés de la base à peine déclives; toute la pubescence du prothorax uniformément très courte. Interstries des élytres garnis de très fins granules ou (chez le *flexicollis*) d'une fine ponctuation granuleuse. Pygidium granulé ou à ponctuation nettement granuleuse. Métasternum entière-

ment ou presque entièrement garni d'une ponctuation râpeuse ou granuleuse. Extrémité interne des tibias antérieurs simple, leur éperon plus ou moins courbé en dedans vers son extrémité. Massue des antennes ordinairement testacée, parfois un peu brunâtre.

8. (13). Métasternum à fine ponctuation serrée, et au moins en partie glabre ou à pubescence assez courte; dessous des cuisses uniformément garni d'une fine ponctuation serrée. Prothorax entièrement couvert de granules fins et serrés, sauf souvent une dépression ponctuée ou presque lisse sur la région antérieure; le rebord basilaire fortement crénelé, au moins sur les côtés. Pygidium garni de granules ou de points granuleux peu serrés. Joues peu saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; vertex ♂ muni d'une large lame cariniforme, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle, se prolongeant en corne dans son milieu et à ses extrémités, ces trois cornes dirigées en arrière, les latérales longues, uniformément grêles sur toute leur longueur, fortement arquées l'une vers l'autre, celle du milieu beaucoup plus courte, droite, graduellement acuminée vue de dessus, s'élargissant fortement dans le sens vertical vers son extrémité, parfois, chez les petits exemplaires, les trois cornes courtes, graduellement acuminées, celle du milieu plus courte, non élargie dans le sens vertical; vertex ♀ muni d'une forte et longue carène située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière, fortement dentée dans son milieu, souvent dentée à ses extrémités. Pubescence de la tête assez courte, dressée et parfois brunâtre, celle du pygidium très courte et jaune. Insectes noirs ou d'un noir à peine bronzé ou verdâtre, parfois avec la tête et le prothorax d'un noir assez nettement bronzé ou verdâtre ou bleuâtre.

9. (12). Épistome un peu en ogive, le milieu de son bord antérieur formant une petite dent relevée. Prothorax ayant soit deux ou trois grandes dépressions et trois dents ou cornes, soit seulement une petite dépression suivie d'un petit tubercule ou d'une très courte carène.

10. (11). Élytres à stries très fines; interstries garnis de granules assez serrés. Prothorax ♂ ayant sur la région anté-

rieure une profonde et assez grande dépression médiane, une grande dent dressée et un peu courbée en arrière, située de chaque côté de la dépression, près du bord antérieur et à peu près au-dessous de l'œil, une autre grande dépression derrière chacune de ces dents, et un gros tubercule médian fortement dentiforme, situé un peu après le milieu de la longueur; le devant ♀ et très petits ♂ avec seulement un petit tubercule longitudinal et dentiforme, situé un peu en arrière du tiers antérieur, précédé d'une dépression médiane assez large mais peu profonde; les côtés légèrement sinués ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs. Front sans carène ♂, avec une assez courte carène plus élevée dans son milieu ♀ ; corne médiane du vertex ♂, vue de profil, formant à son extrémité inférieure un lobe arrondi, en outre, son arête inférieure très obtusément dentée un peu avant le milieu, les cornes latérales obliquement dirigées en arrière sur environ leurs deux tiers antérieurs, puis brusquement arquées l'une vers l'autre; carène du vertex ♀ située un peu en arrière des yeux, très fortement dentée dans son milieu, bien moins fortement dentée à ses extrémités. Long. 12,5-14,5 mill. — Mozambique : forêt d'Inhanconde dans la province de Gorongoza (G. Vasse), Chinde . . . . . 622. **nasidens** d'Orb.

11. (10). Élytres à stries assez larges mais très superficielles; interstries garnis de granules assez écartés. Prothorax ♂ ayant sur la région antérieure deux grandes et profondes dépressions contiguës, une longue corne dressée, ordinairement un peu courbée en arrière vers son extrémité, située de chaque côté près du bord antérieur, à peu de distance du bord latéral, et un gros tubercule médian situé un peu après le milieu de la longueur, se prolongeant en carène longitudinale entre les deux dépressions presque jusqu'au bord antérieur, parfois bifurqué à sa partie postérieure; le devant ♀ avec seulement une très courte carène arquée, parfois réduite à un petit tubercule transverse, située vers le quart antérieur, précédée d'une dépression médiane assez petite et peu profonde; les côtés arrondis ou en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs. Front sans carène ou avec une très courte carène tuberculiforme ♂, avec une carène arquée atteignant la suture des joues ♀ : corne médiane du vertex ♂, vue de profil, bifurquée ou

obliquement tronquée à son sommet, son arête inférieure droite, les cornes latérales régulièrement arquées; carène du vertex ♀ située un peu en arrière des yeux, fortement dentée dans son milieu, arrondie ou à peine anguleuse à ses extrémités. Long. 12,5-14 mill. — Sud-ouest du Nyassa : Angoniland (R. P. Guillemé); est du Nyassa : Kigonsera; Mozambique : forêt d'Inhanconde dans la province de Gorongoza (G. Vasse), rivière M' Sicatzi id. (id.).....
..... 623. **tricornifrons** d'Orb.

12. (9). Épistome arrondi ou un peu en ogive, non relevé en dent. Prothorax ♂ ayant sur la région antérieure une grande et profonde excavation médiane, et, un peu après le milieu de la longueur, une grosse et longue corne dressée, un peu inclinée en avant, comprimée latéralement vers sa base, ordinairement un peu dilatée transversalement à son sommet, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à un gros tubercule situé vers le milieu; le devant ♀ avec une forte et large saillie médiane, située un peu en avant du tiers antérieur et occupant environ le quart de la largeur, formant à sa partie antérieure une haute carène arquée, largement échancrée et parfois un peu interrompue dans son milieu, précédée d'une légère dépression. Élytres à stries assez larges; interstries garnis de granules écartés. Front avec une carène ordinairement très courte ♂, arquée et atteignant la suture des joues ♀ et parfois ♂; corne médiane du vertex ♂, vue de profil, graduellement élargie vers son sommet qui est ordinairement échancré en arc, les cornes latérales régulièrement arquées; carène du vertex ♀ située entre les bords postérieurs des yeux, très fortement dentée dans son milieu, bien moins fortement dentée à ses extrémités. Long. 10,5-13,5 mill. — Congo belge oriental : région de l'Ubemba à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé), région de Mpala id. (id.); sud-est du Congo belge : Madona (S. Neave); Afrique orientale allemande : Mamboia (Last), Kigonsera; Nyassa; Rhodésia : Salisbury (d'après Péringuey), Machona (G. Marshall); Mozambique : Chirinda dans le Gazaland (id.).
..... 624. **panoplus** Bates.

13. (8). Métasternum à grosse ponctuation écartée, et entièrement à longue pubescence dressée; dessous des cuisses à grosse ponctuation peu serrée, et souvent en partie lisse.

Prothorax garni de granules assez gros et assez serrés, sauf une ligne longitudinale lisse sur la moitié postérieure, souvent une dépression médiane ponctuée ou presque lisse sur la région antérieure; le rebord basilaire non ou à peine crénelé. Élytres à stries assez larges vers la suture, plus étroites sur les côtés. Pygidium garni de granules ou de points granuleux très écartés. Épistome arrondi; joues peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une longue ou assez longue carène arquée atteignant ordinairement la suture des joues; vertex ♂ ♀ muni d'une large lame située très près de la carène frontale, à peu près entre les bords antérieurs des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle, inclinée en arrière, prolongée en corne de chaque côté, et très souvent dentée dans son milieu, ou armée de plusieurs épines dans l'intervalle des cornes.

14. (17). Prothorax ♂ très largement et profondément excavé sur la région antérieure, et ayant, un peu en arrière du milieu, une grosse saillie médiane conique, se terminant par une longue corne dirigée en avant et un peu dressée, en forme de lame longitudinale, très étroite vue de dessus, large vue de profil, parfois, chez les petits exemplaires, la corne courte ou réduite à une courte et haute carène longitudinale; prothorax ♀ assez largement et peu profondément déprimé sur la région antérieure, et ayant, un peu en avant du milieu, une courte et haute carène longitudinale, souvent laminiforme, en outre, de chaque côté de la carène, une assez grosse callosité. Interstries des élytres garnis de granules peu serrés. Lame du vertex simple entre les cornes, ou seulement dentée dans son milieu, les cornes simples, graduellement rétrécies, carénées longitudinalement sur au moins une grande partie de leur face supérieure, celles des ♂ longues, divergentes à leur base, puis légèrement arquées l'une vers l'autre, finement bifides dans le sens vertical ou tronquées à leur sommet, celles des ♀ et petits ♂ assez courtes, divergentes, presque droites, et acuminées. Tête à pubescence jaune, assez grosse et médiocrement courte, couchée sur la partie antérieure de l'épistome et sur les joues, dressée sur le reste de la surface; pygidium à pubescence jaune, courte ou assez courte, dressée et écartée.

15. (16). Lame du vertex sans dent à son bord inféro-externe

près de l'œil; l'intervalle des cornes non denté ♂, assez faiblement denté dans le milieu ♀. Prothorax à granules assez gros et au moins en majeure partie ronds, mélangés de très fins granules assez nombreux; la dépression antérieure presque lisse ♂, finement granulée ♀. Pygidium à pubescence très courte, à peu près de même longueur que celle des élytres. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en partie lisse, en partie garni de gros points. Tête, prothorax et pygidium d'un noir légèrement bleuâtre ou verdâtre, le reste du corps noir ou d'un brun noirâtre. Long. 12-16 mill. — Nubie (Botta), Abyssinie (Raffray). 625. **nuba** d'Orb

16. (15). Lame du vertex munie, à son bord inféro-externe, d'une grande dent arrondie, située tout près de l'œil; l'intervalle des cornes finement denté dans le milieu chez les grands ♂, très fortement denté dans le milieu chez les petits ♂ et les ♀. Prothorax à granules assez gros et au moins en majeure partie ronds, mélangés seulement de quelques très fins granules; la dépression antérieure garnie de gros points plus ou moins râpeux. Pygidium à pubescence médiocrement courte, environ deux fois aussi longue que celle des élytres. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement garni de gros points peu serrés. Entièrement d'un noir brunâtre et légèrement bronzé. Long. 13,5-19 mill. — Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey); lac Ngami; Mozambique : Tété (Peters, d'après Klug), Séna (id.), rivière Vunduzi dans la province de Gorongoza (G. Vasse), Tendo du Sungoué id. (id.); Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus)..... 626. **pyramidalis** Klug.

17. (14). Prothorax sans saillie médiane, mais très largement déprimé dans le milieu sur la moitié antérieure et plus du tiers de la largeur, les bords latéraux de la dépression formant une carène longitudinale ou oblique, souvent élevée en dent, la dépression plus profonde en avant, lisse sauf un fin pointillé. Tête à pubescence jaune, courte ou assez courte et au moins en majeure partie couchée; pygidium à pubescence jaune, relativement assez longue, dressée et écartée. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en majeure partie lisse, en partie garni de gros points.

18. (19). Interstries des élytres garnis de fins granules écartés. Lame du vertex ♂ émettant, entre les cornes, deux très lon-

gues épines grêles, presque cylindriques, parallèles ou presque parallèles, acuminées et ordinairement un peu courbées en dessous vers leur extrémité, tantôt contiguës, tantôt un peu éloignées l'une de l'autre, avec leur intervalle simple ou finement denté dans le milieu, les cornes longues, grêles sur toute leur longueur, très fortement et régulièrement arquées l'une vers l'autre, formant ensemble un cercle brièvement interrompu en arrière, souvent, chez les petits exemplaires, les épines courtes ou réduites à des dents, éloignées l'une de l'autre, leur intervalle assez fortement denté dans le milieu, les cornes moins longues, moins arquées l'une vers l'autre; lame du vertex ♀ et souvent petits ♂ fortement dentée dans son milieu, les cornes assez courtes, graduellement acuminées, divergentes, à peine courbées en dedans vers leur extrémité. Prothorax à granules uniformément assez gros et tous beaucoup plus longs que larges, en partie placés obliquement; la dépression médiane se rétrécissant à sa partie postérieure et se transformant graduellement en un sillon longitudinal qui se prolonge jusqu'à la base; la dépression ♂ très profonde, ses bords latéraux formant une longue carène continue, qui s'élève presque graduellement depuis le bord antérieur, et se termine vers le milieu du disque par une grande dent longitudinale, un peu oblique; la dépression ♀ médiocrement profonde, ses bords latéraux non élevés en carène à la partie antérieure, formant seulement vers le milieu du disque une courte carène oblique. Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé, le reste du corps d'un noir brunâtre et souvent à léger reflet bronzé. Long. 15-19 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : Rio Geba (G. Favarel); haut Niger : Siguiri (Lallier)..... ..... 627. **cavidorsis** d'Orb.

19. (18). Interstries des élytres garnis d'une fine ponctuation écartée et légèrement granuleuse. Lame du vertex ♂ simple entre les cornes, ces dernières longues, fortement dentées à leur côté interne vers leur tiers antérieur, arquées l'une vers l'autre. Prothorax à granules assez gros; la dépression médiane ne se prolongeant pas sur la partie postérieure; cette dépression ♂ peu profonde, mais fortement déprimée transversalement sur toute sa largeur près du bord antérieur, ses bords latéraux formant une carène longitudinale, interrompue à la hauteur de la dépression transverse, un

peu élevée en dent près du bord antérieur et vers le milieu du disque. Entièrement d'un noir brunâtre à très léger reflet bronzé. Long. 15 mill. — Somalie : Egherta (Bottego, un seul exemplaire ♂)..... 628. **flexicollis** d'Orb.

20. (7). Région basilaire du prothorax non distinctement granulée, mais au moins en grande partie ponctuée, ou ayant dans le milieu un assez grand espace garni de points simples ou râpeux; les côtés de la base plus ou moins déclives; la pubescence assez longue ou médiocrement courte sur les parties déclives de la base et sur les côtés, extrêmement courte ou nulle sur le reste du prothorax. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple, Pygidium à ponctuation simple ou presque simple. Métasternum largement lisse ou finement pointillé dans le milieu sur presque toute sa longueur, assez fortement ponctué sur les côtés; dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en partie lisse ou presque lisse, en partie garni de gros points. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine, leur éperon simple; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon ayant à son côté interne, un peu avant l'extrémité, une longue dent aiguë dirigée en dedans. Massue des antennes brune ou d'un testacé obscur. Front avec une longue ou assez longue carène presque droite ou faiblement arquée; vertex ♂ ordinairement muni d'une large lame située près de la carène frontale, à peu près entre les bords antérieurs des yeux et occupant tout ou presque tout leur intervalle, inclinée en arrière, prolongée en corne de chaque côté, et très souvent dentée dans son milieu; vertex ♀ et petits ♂ ayant seulement deux courtes cornes, ou une carène dentée ou prolongée en corne à ses extrémités et parfois dentée dans son milieu, ou une carène simplement anguleuse dans son milieu et à ses extrémités, et située entre les bords postérieurs des yeux. Prothorax ♂ profondément et assez largement excavé à sa partie antérieure, et ayant, un peu avant le milieu ou vers le tiers antérieur, une grosse saillie médiane se terminant par une longue corne dirigée en avant et un peu dressée, en forme de lame longitudinale, très étroite vue de dessus, large vue de profil, parfois, chez les petits exemplaires, courte ou réduite à une dent longitudinale; prothorax ♀ et très petits ♂ muni seulement d'une large saillie médiane arquée ou parfois presque droite à son

bord antérieur, souvent accompagnée de deux assez petites dépressions, ou précédée d'une assez petite dépression; la base à rebord plus ou moins élargi ou explané dans le milieu.

21. (28). Stries des élytres larges ou assez larges vers la suture, au moins sur leur moitié antérieure, plus étroites sur les côtés. Prothorax garni d'une ponctuation grosse ou assez grosse et souvent râpeuse sur la partie postérieure du disque ou au moins dans le milieu de la base, se transformant plus ou moins largement en granules sur le reste de la surface. Pygidium à grosse ponctuation simple, peu ou médiocrement serrée. Tête à pubescence courte ou assez courte.

22. (23). Pygidium à pubescence assez longue et dressée. Interstries des élytres uniformément couverts d'une assez grosse ponctuation serrée, mélangée de nombreuses rugosités; stries très larges vers la suture, étroites vers les côtés. Prothorax ayant seulement une très fine trace de sillon longitudinal médian; les angles postérieurs un peu arrondis; toute la surface ♀ couverte d'assez gros granules serrés, sauf l'angle basilaire médian finement et éparsement ponctué, et, au-dessus de cet angle, un assez grand espace garni de gros points râpeux assez serrés; la saillie médiane ♀ occupant plus du tiers de la largeur, formant à sa partie antérieure une longue carène assez fortement et un peu sinueusement arquée, peu élevée et largement en courbe aplatie dans son milieu, très élevée, très légèrement redressée et anguleuse à ses extrémités, le devant assez étroitement mais profondément déprimé de chaque côté à partir des extrémités de la carène. Épistome arrondi; joues régulièrement arquées sur leurs deux tiers antérieurs, puis légèrement sinuées près des yeux; carène frontale située très peu en avant du bord antérieur des yeux; vertex ♀ muni de deux assez courtes cornes droites, presque parallèles, légèrement inclinées en arrière, situées sur le bord interne des yeux, et reliées par une forte carène droite, située entre les bords postérieurs des yeux. Entièrement d'un noir bleuâtre. Long. 14 mill. — Afrique occidentale (ma collection, un seul exemplaire ♀)..... ..... 629. **praefossus**, n. sp.

23. (22). Pygidium à pubescence courte ou très courte. Interstries des élytres garnis d'une fine ponctuation écartée. Prothorax ayant sur sa moitié postérieure un sillon longitudinal médian assez prononcé.

24. (25). Taille relativement grande. Élytres à stries très larges vers la suture, plus étroites sur les côtés. Épistome arrondi; joues arrondies; carène frontale située à peine en avant du bord antérieur des yeux; lame du vertex ♂ non dentée dans son milieu, les cornes longues, émettant un rameau à leur côté interne, un peu avant le milieu, arquées l'une vers l'autre, ordinairement un peu élargies et aplaties à leur sommet; vertex ♀ sans lame ni carène, muni seulement de deux petites cornes droites, situées entre les yeux et très rapprochées de la carène frontale, en outre, le vertex déprimé et lisse dans le milieu en arrière des cornes. Prothorax garni de granules peu ou médiocrement serrés, se transformant sur environ la moitié postérieure ♂, ou largement le milieu du tiers postérieur ♀, en assez grosse ponctuation écartée et râpeuse, devenant simple dans le milieu de la base; les angles postérieurs très accusés et à sommet vif; la saillie médiane ♀ occupant environ le quart de la largeur, formant à son bord antérieur une ligne transverse droite ou à peine arquée, ses extrémités anguleuses, le devant assez fortement déprimé sur les côtés et souvent en avant de cette saillie; chez les petits ♂ la saillie médiane ordinairement sinuée à son bord antérieur. Noir, ou d'un noir bleuâtre, ou d'un bleu foncé, ou parfois (var. *metallarius*, var. n.) d'un vert bronzé ou d'un cuivreux légèrement verdâtre. Long. 12-14,5 mill. — Tanganyika; Afrique orientale allemande : Mrogoro; Rhodésia : Sebakwe; lac Ngami, Zambézie; Mozambique : rivière Loudjenda, mont Chirinda dans le Gazaland (G. Marshall); région du fleuve Limpopo (Wahlberg), Cafrerie (Delegorgue), Natal..... 630. **rectefurcatus** Fairm.

25. (24). Taille relativement assez petite. Élytres à stries très étroites, sauf les premières assez larges sur environ leur moitié antérieure, plus étroites vers leur partie postérieure, les autres stries dorsales assez larges à la base. Carène frontale située notablement en avant du bord antérieur des yeux; vertex ♀ muni de deux courtes cornes situées entre

les yeux, reliées par une forte carène située entre les bords postérieurs des yeux. Saillie médiane du prothorax ♀ occupant environ le tiers de la largeur, fortement arquée.

26. (27). Côtés des élytres formant une courbe presque régulière; interstries plans. Pygidium à pubescence médiocrement courte. Prothorax garni d'une grosse ponctuation simple et peu serrée sur la moitié postérieure du disque et environ le tiers postérieur des côtés, devenant, chez la ♀, très grosse, fortement râpeuse et très serrée sur la partie antérieure du disque, puis se transformant en grosses granulations irrégulières et très serrées sur les deux tiers antérieurs des côtés; les angles postérieurs très accusés et à sommet vif; la région basilaire faiblement déclive de chaque côté le long du rebord; le sillon longitudinal médian assez profond, mais très étroit et linéaire; la saillie médiane ♀ nettement carénée et très légèrement bilobée à son bord antérieur, le devant légèrement sillonné dans le milieu sur la partie verticale, assez étroitement mais profondément déprimé de chaque côté à partir des extrémités de la carène. Épistome régulièrement arrondi; joues faiblement arquées sur leurs deux tiers antérieurs, puis légèrement sinuées près des yeux. Entièrement d'un noir bleuâtre. Long. 11.5 mill. — Afrique occidentale (coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire ♀)..... ..... 631. **praecavatus** n. sp.

27. (26). Côtés des élytres formant une ligne droite ou presque droite sur une grande partie de leur longueur; interstries légèrement convexes. Pygidium à pubescence très courte. Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse et assez écartée, se transformant plus ou moins sur les côtés en granules peu serrés, et, chez la ♀, sur la partie antérieure du disque, en granulations serrées; les angles postérieurs légèrement arrondis à leur sommet; la région basilaire fortement déclive de chaque côté le long du rebord; le sillon longitudinal médian formant une assez large dépression peu profonde; la saillie médiane ♀ à peine carénée et régulièrement arquée à son bord antérieur, le devant sans sillon dans le milieu de la partie verticale, sans dépression de chaque côté de la saillie. Épistome ordinairement un peu sinué, parfois arrondi; joues régulièrement arquées; lame du vertex ♂ fortement dentée dans son milieu, les cornes assez

longues, simples, divergentes, puis légèrement arquées l'une vers l'autre, graduellement acuminées. Noir ou d'un noir légèrement bleuâtre, très souvent avec la tête et le prothorax d'un bleu foncé ou d'un vert obscur et parfois bronzé. Long. 8-10 mill. — Sud de l'Érythrée : Daimoli (Ragazzi); Éthiopie méridionale : entre Aimola et Higo (Don. Smith); Somalie (Revoil) : Obock (Gauran, Dr Ch. Martin). — Arabie : Djedda (Botta), Yemen..... .... 632. **quadriarmatus** Fairm.

28. (21). Stries des élytres toutes très étroites sur toute leur longueur; interstries garnis d'une fine ponctuation peu serrée, souvent mélangée de fines rides obliques. Prothorax garni d'une ponctuation fine ou assez fine, simple et peu serrée sur environ le tiers postérieur du disque, devenant assez grosse, râpeuse et plus serrée sur la région antérieure et souvent vers les côtés, se transformant en granules sur environ les deux tiers antérieurs des côtés et souvent sur la partie antérieure du disque; la saillie médiane ♀ occupant environ le tiers de la largeur, formant à son bord antérieur une fine carène fortement arquée. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée, ordinairement un peu râpeuse ou granuleuse. Épistome arrondi; joues peu saillantes et plus ou moins arrondies.

29. (32). Tête et pygidium entièrement à longue pubescence blanche et peu serrée, couchée sur la tête, un peu soulevée sur le pygidium. Lame du vertex ♂ fortement dentée dans son milieu, les cornes simples, ordinairement longues, divergentes, puis légèrement arquées l'une vers l'autre, obliquement tronquées et souvent un peu échancrées à leur sommet, parfois, chez les petits exemplaires, courtes ou réduites à une dent à peine plus forte que la dent médiane; vertex ♀ muni de deux cornes ou fortes dents reliées par une lame ou une carène.

30. (31). Côtés du prothorax non sinués près des angles antérieurs; les angles postérieurs non ou à peine élevés en dent; la corne ♂, vue de profil, se raccordant en ligne sinueuse avec le bord de l'excavation médiane; la saillie médiane ♀ assez fortement arquée en arc de cercle, sa face antérieure simplement déclive. Vertex ♀ muni de deux courtes cornes droites et presque parallèles, situées sur le bord interne des

yeux, reliées par une carène simple et droite, située entre les bords postérieurs des yeux, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes réduites à une forte dent. D'un vert parfois bronzé ou légèrement bleuâtre, ou (var. *cyanosoma* d'Orb.) d'un bleu violacé obscur, parfois légèrement verdâtre ou presque noir, ou (var. *metallites* d'Orb.) entièrement d'un bronzé cuivreux. Long. 11-15 mill. — Éthiopie méridionale : haut Daoua (Bottego); Somalie (Revoil) : Barava (Bottego); Afrique orientale anglaise : Ikoutha, Boura (Alluaud), Mwataté (id.), Voï (id.); Afrique orientale allemande : mont Mérou (Sjöstedt), Tabora (Revoil), Dar-es-Salam..... 633. **nigricornis** Fairm.

31. (30). Côtés du prothorax légèrement sinués près des angles antérieurs; les angles postérieurs, surtout ♂, formant une petite dent relevée; la corne ♂, vue de profil, se raccordant en courbe régulière avec le bord de l'excavation médiane; la saillie médiane ♀ très fortement et un peu anguleusement arquée, en ogive très large et à sommet un peu arrondi, le devant ordinairement un peu évidé en dessous du sommet. Vertex ♀ muni d'une large lame inclinée en arrière, fortement dentée dans son milieu, prolongée en corne à ses extrémités, absolument comme chez le ♂, mais les cornes assez courtes, très divergentes, très larges à leur base, graduellement acuminées. D'un vert souvent bronzé ou bleuâtre, ou (var. *semividuus*, var. n.) d'un bleu violacé, parfois avec le disque du prothorax vert. Long. 12-15 mill. — Nil Blanc; Érythrée : Keren (Beccari), Acrour (Solari), Ouerer dans la plaine Danakil (Dr J. Roger); Abyssinie (Ferret et Galinier, Raffray); Somalie éthiopienne : Lassarat (Dr Ch. Martin); Éthiopie méridionale : Harrar (G. Kristensen)..... ..... 634. **prostans** Reiche.

32. (29). Tête et pygidium à courte pubescence jaune. Lame du vertex ♂ non dentée dans son milieu, les cornes émettant un rameau à leur côté interne, tout près de leur base, longues, fortement arquées l'une vers l'autre, un peu aplaties et légèrement élargies à leur sommet, parfois, chez les petits exemplaires, les cornes courtes, ou le vertex muni seulement d'une très forte carène située entre les bords postérieurs des yeux et occupant tout leur intervalle, un peu anguleusement élevée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités; vertex

♀ muni d'une très forte carène située entre les bords postérieurs des yeux, presque droite ou à peine échancrée en arc à son bord supérieur, formant à ses extrémités un angle droit et vif. Côtés du prothorax non sinués près des angles antérieurs; les angles postérieurs formant une petite dent ♂, un angle vif ♀; la saillie médiane ♀ et très petits ♂ fortement arquée, presque en demi-cercle, en outre, de chaque côté, une grosse callosité séparée de la saillie médiane par une assez étroite dépression. Noir ou d'un noir bleuâtre, ou d'un bleu foncé, ou parfois (var. *chlorostolus*, var. n.) d'un vert plus ou moins foncé, souvent avec la tête et le prothorax un peu plus clairs que le reste du corps. Long. 9-13,5 mill. — Abyssinie (Ferret et Galinier, d'après Reiche); Éthiopie méridionale : entre Aimola et Higo (Don. Smith); Ouganda : mont Loroghi (M. de Rothschild); Afrique orientale anglaise : Mwataté dans le Teïta (Alluaud)..... .... 635. **porrectus** Reiche.

4e GROUPE.

Tête à pubescence jaune ou blanche, celle de l'épistome et souvent du front, composée de longues soies couchées et serrées; prothorax à pubescence claire, assez courte ou médiocrement longue, sauf le milieu de la partie postérieure du disque ou parfois presque tout le disque glabre, souvent le milieu de la partie antérieure à courte pubescence noire; élytres garnis de très courtes soies larges à leur base, puis acuminées, ordinairement noires ou brunes, parfois jaunes, souvent variables de couleur chez la même espèce, en outre, chez la plupart des espèces, l'extrémité garnie de longs poils jaunes dressés; pygidium à pubescence jaune ou blanchâtre, ordinairement longue; dessous du corps et pattes à pubescence jaune ou blanchâtre, longue, au moins sur les épisternes métathoraciques et les flancs du métasternum. Épistome arrondi en devant, ou souvent ♀ un peu en ogive arrondie; joues peu saillantes, régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une carène plus ou moins longue et ordinairement un peu anguleusement arquée, ou souvent ♂ sans carène; vertex ♂ armé d'une corne située entre les bords antérieurs des yeux, ordinairement longue et plus ou moins courbée en arrière, parfois, chez les petits exemplaires, courte et droite ou tuberculiforme, ou, chez les très petits exemplaires, réduite à une courte carène simple, droite ou presque droite, située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en

avant; vertex ♀ muni d'une carène médiocrement longue ou assez courte, située entre les bords antérieurs des yeux, anguleuse ou dentée à ses extrémités; la tête granulée, sauf ordinairement les tempes et parfois les joues fortement et densément ponctuées, le vertex ♀ en partie lisse, en partie ponctué derrière la carène. Prothorax largement lisse ou garni de points simples sur le milieu de la région postérieure ou souvent sur tout le disque, granulé ou ponctué sur le reste de la surface, sauf souvent quelques parties lisses; la région antérieure munie de deux ou quatre dents ou tubercules ordinairement séparés par une ou plusieurs dépressions; le devant ♀ et parfois très petits ♂ ayant seulement une saillie médiane étroite mais ordinairement longue, arrondie ou en ogive à son bord antérieur, et, chez la plupart des espèces, un tubercule situé de chaque côté, à une certaine distance de la saillie médiane, et ordinairement séparé de cette saillie par une dépression; la base à rebord très étroit sur les côtés, s'explanant largement en lame dans le milieu; ordinairement la région basilaire fortement déclive de chaque côté le long du rebord. Élytres à stries très fines, devenant souvent moins fines ou assez larges vers la suture, souvent complètement oblitérées sur les côtés; interstries garnis d'une ponctuation entièrement simple, ou très rarement un peu râpeuse sur l'interstrie latéral, les 3e et 5e ordinairement étroits, et très souvent plus élevés que les autres. Pygidium à ponctuation ordinairement râpeuse ou granuleuse. Métasternum plus ou moins largement lisse dans le milieu sur toute la longueur, sans carène longitudinale médiane, sauf souvent à l'extrémité; le devant un peu déprimé de chaque côté. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures soit en partie lisse, soit à grosse ou assez grosse ponctuation inégalement répartie et en partie écartée. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine, leur éperon simple; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon fortement courbé en dedans bien avant son extrémité, puis acuminé.

1. (8). Élytres entièrement bleus ou verts, sauf parfois une bande latérale testacée, ou l'extrémité un peu rougeâtre. Côtés du prothorax fortement sinués près des angles postérieurs (sauf peut-être chez le *kilimanus*).

2. (3). Massue des antennes testacée. Interstries des élytres légèrement convexes, les 3e et 5e pas plus élevés que les autres, tous garnis d'une assez grosse ponctuation assez serrée. Extrémité des élytres et pygidium à pubescence courte. Corne du vertex ♂ presque régulièrement arquée, simple en

dessous. Prothorax ♂ largement déprimé dans le milieu sur la région antérieure, les bords latéraux de la dépression formant une faible carène arquée parallèlement au bord externe et assez rapprochée de ce bord, terminée à sa partie antérieure par un assez grand tubercule dentiforme, situé derrière les angles antérieurs; en outre, le disque armé de deux très grandes dents dressées, un peu longitudinales, situées vers le milieu et rapprochées l'une de l'autre, la moitié postérieure avec un sillon longitudinal médian assez prononcé; le prothorax ♂ garni d'une assez grosse ponctuation serrée, simple vers la base, à peine râpeuse vers le milieu, sauf la dépression lisse, les côtés éparsement ponctués et en partie lisses. Pygidium à ponctuation assez grosse et assez serrée. Tête et prothorax d'un vert doré, devenant bleuâtre sur la partie postérieure du prothorax; élytres d'un bleu verdâtre foncé, avec la suture verte; pygidium d'un noir bleuâtre; dessous du corps et pattes noirs, sauf le métasternum et le dessous des cuisses d'un vert métallique. Long. 14-15 mill. — Boran Galla : haut Daoua (Bottego, un exemplaire ♂); Éthiopie méridionale : entre Aimola et Higo (A. Donaldson Smith, d'après Shipp, un exemplaire ♂)..... ..... 636. **Bottegoi** Gestro

3. (2). Massue des antennes noire ou brune. Interstries des élytres à peu près plans, sauf les 3e et 5e plus ou moins convexes.

4. (7). Les 3e et 5e interstries des élytres fortement convexes et moins densément ponctués que les autres. Carène du vertex ♀ régulièrement en arc renversé. Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés; pygidium à pubescence longue.

5. (6). Ponctuation des élytres assez écartée et assez fine, sauf celle des 3e et 5e interstries très éparse et un peu plus grosse. Côtés de la tête formant un angle assez prononcé à la jonction de l'épistome et des joues, et légèrement sinués avant cet angle; corne du vertex ♂ dressée presque verticalement sur sa moitié basilaire, puis brusquement courbée en arrière, presque à angle droit, et garnie de très fins denticules à sa partie inférieure; carène du vertex ♀ courte, occupant à peine la moitié de l'intervalle des yeux. Prothorax ♂ très largement déprimé dans le milieu sur toute sa longueur, les

bords latéraux de la dépression formant, vers le milieu, une très faible et assez courte carène arquée parallèlement au bord externe et peu éloignée de ce bord, terminée vers le quart antérieur par un assez grand tubercule dentiforme, en outre, le disque armé de deux grandes cornes dressées, situées vers le tiers postérieur sur le bord de la dépression, et très éloignées l'une de l'autre; prothorax ♀ ayant en devant une saillie médiane, sans tubercule de chaque côté, mais ordinairement avec une assez grande callosité peu prononcée et parfois très indistincte, la saillie médiane relativement assez large, ses bords latéraux formant un bourrelet qui se prolonge en arrière jusque vers le milieu, ces deux bourrelets légèrement divergents, le disque avec un large sillon longitudinal médian prenant naissance vers le milieu et n'atteignant pas la base; le prothorax ♂ lisse, sauf quelques parties ponctuées, quelques espaces granulés sur les côtés; le prothorax ♀ lisse ou presque lisse sur environ le tiers médian de la largeur et les deux tiers postérieurs, garni d'assez gros granules très peu serrés sur le reste de la surface, sauf quelques espaces presque lisses. Pygidium à grosse ponctuation peu serrée. D'un bleu violacé à reflets verts, les élytres ayant, sur la moitié postérieure des côtés, une bande longitudinale d'un testacé à reflet vert, parfois très indistincte. Long. 12,5-13 mill. — Haut Niger : Siguiri (Lallier); Afrique orientale anglaise : vallée de la haute Nzoia au nord du Kavirondo (S. Neave); sud-est du Congo belge : Bunkeya (S. Neave)..... 637. **Lallieri** d'Orb.

6. (5). Ponctuation des élytres serrée et assez grosse, sauf celle des 3e et 5e interstries peu serrée. Côtés de la tête non anguleux à la jonction de l'épistome et des joues, et sans sinuosité; carène du vertex ♀ médiocrement courte. Prothorax ♀ ayant en devant une saillie médiane et de chaque côté un tubercule, la saillie médiane longue et étroite, élevée à son sommet en deux dents tuberculiformes convergeant en avant, la moitié postérieure du disque avec seulement une légère trace de sillon longitudinal médian; le prothorax ♀ lisse ou finement pointillé sur toute la longueur du disque, et presque les trois quarts de la largeur vers le milieu, bien moins largement vers la base, la partie lisse se prolongeant en avant sur la moitié basilaire de la saillie médiane, le reste de cette saillie garni d'une forte ponctuation râpeuse, le

reste du prothorax assez densément granulé. Pygidium à ponctuation serrée. D'un bleu violacé obscur à reflets verts, avec l'extrémité des élytres légèrement rougeâtre. Long. 12 mill. — Nord de la Somalie : Ouarsangueli (Revoil, un seul exemplaire ♀)..... 638. **somalicus** d'Orb.

7. (4). Les 3e et 5e interstries des élytres légèrement convexes. Carène du vertex ♀ fortement et très anguleusement en arc renversé, plus longue que la carène frontale. Prothorax ♀ ayant en devant une saillie médiane et de chaque côté un tubercule, la saillie médiane divisée à son sommet en deux tubercules, la partie postérieure du disque avec un très léger sillon longitudinal médian; le prothorax ♀ assez largement lisse dans le milieu et sur la région postérieure, la partie lisse se prolongeant en ligne longitudinale médiane lisse jusqu'au sommet de la saillie médiane, le reste du prothorax garni de points ou de granules serrés. D'un vert métallique à reflets bleuâtres. Long. 11 mill. — Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Dr Hans Meyer, un seul exemplaire ♀). — (D'après la description de Kolbe)..... ..... 639. **kilimanus** Kolbe.

8. (1). Élytres soit testacés ou bruns, avec la suture verte ou bronzée et parfois un léger reflet violacé ou quelques parties à reflet vert ou bleuâtre, soit entièrement d'un cuivreux rougeâtre; tête et prothorax métalliques, ou verts, ou bleus, rarement noirs; pygidium testacé, ou bronzé, ou vert, rarement brun; dessous du corps et pattes à peu près de même couleur que la tête et le prothorax. Pygidium à pubescence longue.

9. (12). Côtés du prothorax non ou à peine sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres uniformément ou presque uniformément plans et à fine ponctuation peu serrée. Prothorax entièrement garni, sur environ la moitié postérieure du disque, d'une ponctuation assez fine et assez écartée, ou souvent ♂ très fine et très écartée, sauf une ligne longitudinale lisse; le reste du prothorax ♂ lisse, sauf quelques parties ponctuées, le milieu des côtés granulé; le reste du prothorax ♀ et petits ♂ plus ou moins densément granulé; la région antérieure ♂ ayant deux hautes dents dressées, corniformes, situées tout près du bord antérieur et assez près du bord latéral, deux très petits tubercules très

rapprochés l'un de l'autre, situés vers le milieu, et de chaque côté une grande dépression entre la dent et le tubercule, ces dépressions s'étendant ordinairement en arrière jusqu'au delà du milieu, parfois, chez les petits exemplaires, les dents antérieures moins hautes ou réduites à un tubercule, les deux petits tubercules situés plus en avant, ou réunis près du bord antérieur en une assez large saillie médiane, les dépressions moins grandes ou presque nulles; le devant ♀ ayant une saillie médiane et de chaque côté un tubercule, la saillie médiane étroite et ordinairement longue. Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés. Pygidium à ponctuation assez grosse et peu serrée; sa pubescence dressée et écartée. Massue des antennes noire.

10. (11). Disque du prothorax ayant un assez profond sillon longitudinal médian qui s'étend depuis la base jusqu'à l'intervalle des deux petits tubercules ♂, ou jusque vers le milieu ♀, sauf parfois chez les très petits exemplaires; la saillie médiane ♀, vue de profil, chez les insectes bien développés, formant à sa partie antérieure un angle droit légèrement émoussé à son sommet. Corne du vertex ♂, sauf chez les petits exemplaires, munie de deux ou trois petites dents situées de chaque côté, vers l'extrémité, sur l'arête inféro-externe; carène du vertex ♀ assez courte, ordinairement très haute, droite, fortement élevée en dent à ses extrémités, parfois, chez les petits exemplaires, légèrement en arc renversé, ou simple à ses extrémités. Tête et prothorax d'un noir bleuâtre, ordinairement avec tout le disque du prothorax d'un noir d'ébène; élytres d'un testacé ordinairement brunâtre, ou parfois d'un brun foncé à léger reflet violacé, avec les épipleures plus foncés, la suture d'un vert obscur ou d'un bronzé obscur; pygidium ordinairement noir ou d'un noir bleuâtre, rarement d'un noir bronzé ou verdâtre. Long. 7,5-12 mill. — Soudan égyptien : environs de Khartoum; Abyssinie (Raffray) : Tigré (Schimper).. 640. **Worsissa** Roth.

11. (10). Disque du prothorax sans sillon longitudinal médian, ou avec seulement un léger sillon sur la partie postérieure; la saillie médiane ♀, vue de profil, chez les insectes bien développés, formant à sa partie antérieure un angle obtus largement arrondi. Corne du vertex ♂ sans dents vers l'extrémité, sauf peut-être chez de très grands exemplaires;

carène du vertex ♀ assez courte, médiocrement haute, assez fortement en arc renversé, simplement anguleuse ou à peine dentée à ses extrémités. Tête et prothorax ordinairement d'un vert bronzé ou bleuâtre, souvent avec le disque du prothorax plus obscur ou d'un noir bronzé, très rarement tête et prothorax d'un bleu violacé assez clair, avec le disque du prothorax noir; élytres d'un testacé un peu brunâtre, avec les épipleures plus foncés, la suture et souvent l'épaule d'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur; pygidium d'un bronzé clair, parfois à reflet verdâtre. Long. 8-12 mill. — Éthiopie méridionale : environs de Harrar (Zaphiro), Harrar (G. Kristensen).... 641. **triarmatus** d'Orb.

12. (9). Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles postérieurs, sauf parfois chez l'*armicollis* qui a les 3e et 5e interstries des élytres plus élevés que les autres. Prothorax ♂ largement lisse dans le milieu sur toute la longueur du disque, ou au moins depuis la base jusque vers le commencement de la déclivité antérieure, le reste du prothorax garni d'une ponctuation plus ou moins écartée et en partie râpeuse, sauf ordinairement le milieu des côtés peu densément granulé et souvent quelques parties lisses; le prothorax ♀ et parfois très petits ♂ plus ou moins largement lisse ou très finement pointillé dans le milieu sur au moins la moitié postérieure, la partie lisse ordinairement un peu plus étroite à la base et se rétrécissant à sa partie antérieure, le reste du prothorax garni de granules serrés, se transformant, vers la partie lisse, en ponctuation au moins en partie râpeuse.

13. (16). Taille relativement petite (atteignant rarement 12 mill. chez les grands exemplaires). Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés; stries étroites vers la suture, très étroites vers les côtés; interstries à ponctuation peu ou médiocrement serrée et non rugueuse, les 3e et 5e plus élevés que les autres; élytres jamais testacés, avec la base ou la région humérale largement brune; la suture ordinairement bronzée, plus rarement d'un vert bronzé. Prothorax assez finement sillonné dans le milieu sur la partie postérieure, ou très rarement sans sillon; la région antérieure ♂ ayant deux très grandes dents dressées, triangulaires, situées tout près du bord antérieur et assez près du bord latéral,

deux très petits tubercules peu éloignés l'un de l'autre, situés notablement en avant du milieu, et de chaque côté une grande dépression entre la dent et le tubercule, ces deux dépressions s'étendant ordinairement en arrière jusque vers le milieu, et séparées à leur partie antérieure par une longue et étroite côte longitudinale fortement cariniforme, parfois, chez les petits exemplaires, les dents antérieures et les dépressions moins grandes, l'intervalle des dépressions non cariniforme, les petits tubercules situés plus en avant, ou le devant sans dépressions, muni de quatre tubercules complètement séparés, les latéraux beaucoup plus gros; le le devant ♀ ayant une saillie médiane et de chaque côté un gros tubercule; la partie lisse ♀ étroite ou souvent très étroite, se prolongeant ordinairement en pointe jusqu'à la base de la saillie médiane. Corne du vertex ♂ simple en dessous; carène du vertex ♀ médiocrement longue, plus ou moins en arc renversé ou parfois presque droite, ordinairement dentée à ses extrémités.

14. (15). Pubescence du front complètement couchée ♂, fortement soulevée ♀. Pygidium à ponctuation fine et serrée à la base, moins fine et peu serrée vers la partie postérieure; la pubescence blanche, très serrée et voilant la ponctuation à l'état frais. Interstries des élytres uniformément garnis d'une fine ponctuation peu serrée, les 3e et 5e légèrement convexes. Disque du prothorax ♀ à ponctuation assez fine, tantôt écartée près de la partie lisse, tantôt assez serrée, se transformant en fins granules serrés sur environ le tiers antérieur du disque, très serrés sur la saillie médiane, cette dernière relativement large. Tête et prothorax d'un vert parfois légèrement bleuâtre, ou (var. *cyaneicollis* d'Orb.) d'un bleu obscur, verdâtre ou violacé; élytres d'un testacé obscur et très souvent à reflet violacé ou verdâtre, avec les interstries impairs ordinairement un peu plus foncés, les épipleures d'un bronzé obscur et parfois verdâtre; pygidium d'un bronzé obscur, ou d'un vert bronzé obscur, ou d'un noir bronzé ou verdâtre; massue des antennes ordinairement noire ou d'un brun foncé, très rarement testacée. Long. 8-12 mill. — Afrique orientale anglaise : sud du lac Rodolphe (M. de Rothschild), Gilgil (id.), Kikouyou (Alluaud), Pori de Séringhéti (id.), Boura (id.), Voï (id.); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (Sjöstedt).....

..... 642. **atriclaviger** d'Orb.

15. (14). Pubescence du front distinctement soulevée ♂, dressée ♀. Pygidium à ponctuation uniformément grosse et assez serrée; la pubescence blanchâtre, médiocrement serrée et ne voilant pas la ponctuation. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation assez serrée, les 3e et 5e fortement convexes et souvent plus éparsement ponctués. Disque du prothorax ♀ à ponctuation assez grosse et assez serrée près de la partie lisse, devenant plus serrée et plus distinctement râpeuse sur la partie antérieure du disque, souvent rugueuse sur la saillie médiane, cette dernière relativement assez étroite. Tête et prothorax d'un vert souvent bronzé ou bleuâtre, ou (var. *chalcothorax* d'Orb.) d'un bronzé cuivreux et parfois un peu verdâtre, ou (var. *cyanothorax* d'Orb.) d'un bleu noirâtre, parfois en partie verdâtre, ou d'un violet foncé; élytres ordinairement d'un testacé clair, y compris les épipleures, parfois bruns, souvent avec les épipleures plus foncés, rarement avec les interstries impairs un peu plus obscurs; pygidium d'un vert clair ou d'un bronzé clair; massue des antennes ordinairement testacée, parfois noire ou brune. Long. 8-12 mill. — Érythrée : Asmara, Adi Ugri; Abyssinie : Tigré (Schimper, Raffray); Éthiopie méridionale : entre Yaba et Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild), Ganale Gudda (Bottego); haut Congo (A. F. Wollaston)..... 643. **armicollis** d'Orb.

16. (13). Taille grande ou assez grande, sauf chez des insectes ayant l'extrémité des élytres sans longs poils, ou les stries assez larges vers la suture, ou la ponctuation des interstries très serrée et rugueuse, ou tous les interstries à peu près uniformément plans, ou les élytres testacés, avec la base ou la région humérale largement brune. Prothorax ♂ sans côte longitudinale médiane cariniforme sur la région antérieure, ou avec seulement une courte trace de côte; partie lisse du prothorax ♀ large ou assez large, la ponctuation grosse ou assez grosse près de la partie lisse. Carène du vertex ♀ non distinctement dentée mais plus ou moins anguleuse à ses extrémités.

17. (22). Prothorax sans sillon longitudinal médian, ou avec seulement une légère trace de sillon; les bords de la saillie médiane ♀ étroitement élevés en carène à la partie anté-

rieure; la région antérieure ♂ ayant deux grandes dents dressées, triangulaires, situées tout près du bord antérieur et assez près du bord latéral, deux très petits tubercules assez éloignés l'un de l'autre, situés vers le tiers antérieur ou plus en avant, et de chaque côté une assez forte dépression entre la dent et le tubercule, l'intervalle des tubercules non déprimé, parfois, chez les petits exemplaires, les dents antérieures réduites à un gros tubercule, les dépressions peu accusées ou presque nulles. Élytres à stries très étroites, même vers la suture; les 3e et 5e interstries plus élevés que les autres; l'extrémité garnie de longs poils dressés. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Corne du vertex ♂ simple en dessous; carène du vertex ♀ médiocrement longue, fortement et anguleusement en arc renversé. Massue des antennes testacée.

18. (19). Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre assez clair et parfois à légers reflets verdâtres; élytres d'un cuivreux rougeâtre à peine plus foncé; pygidium d'un cuivreux rougeâtre, parfois à léger reflet verdâtre. Interstries des élytres à grosse ponctuation très serrée et rugueuse, sauf parfois les 3e et 5e un peu moins densément ponctués. Partie lisse du prothorax assez large; le devant ♀ ayant une saillie médiane médiocrement large et de chaque côté un tubercule. Long. 15-13,5 mill. — Afrique orientale allemande : Lukuledi, Lindi..... 644. **ignitus** d'Orb.

19. (18). Tête et prothorax d'un vert à reflets bleus, le disque du prothorax parfois nettement bleu; élytres d'un testacé rougeâtre, ordinairement plus clair à l'extrémité et sur la moitié postérieure des côtés, avec la suture verte et souvent la base brune; pygidium testacé et souvent à reflet vert, ou parfois entièrement d'un vert clair.

20. (21). Base des élytres largement d'un brun foncé à reflet bleuâtre, les épipleures en majeure partie d'un noir ou d'un brun fortement verdâtre, ordinairement les côtés et l'extrémité à fort reflet vert métallique; interstries à ponctuation assez grosse, assez serrée et non rugueuse, sauf les 3e et 5e légèrement convexes et à ponctuation un peu plus écartée. Partie lisse du prothorax ordinairement très étendue et occupant au moins la moitié de la largeur, ou souvent presque tout le disque; le devant ♀ ayant une saillie médiane

relativement assez étroite et de chaque côté un assez gros tubercule. Long. 9-13 mill. — Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); Natal..... 645. **tersidorsis** d'Orb.

21. (20). Base des élytres très étroitement brune, sauf la base des épipleures et parfois l'épaule d'un brun à reflet verdâtre, assez souvent les 3e et 5e interstries un peu plus foncés que les autres; interstries à grosse ponctuation très serrée et rugueuse, sauf les 3e et 5e fortement convexes, bien moins densément ponctués et souvent avec des espaces lisses. Partie lisse du prothorax médiocrement grande et occupant environ le tiers ou moins du tiers de la largeur; le devant ♀ ayant seulement une saillie médiane relativement large, sans tubercule de chaque côté. Long. 9-14 mill. — Afrique orientale anglaise : province de Kénya (Alluaud), Oukamba, Kitui (Hildebrandt), Kibwézi (Alluaud), Boura (id.), Mwataté (id.), Voï (Alluaud, M. de Rothschild), lac Jipe (von der Decken), Mombasa; Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro, Tabora (Sacleux), Ousambara (Reimer, d'après Kolbe), Ngourou, Majuje dans le nord de l'Ouségoua (O. Neumann, d'après Kolbe), Mrogoro (R. P. Commenginger), Mandera (R. P. Leroy), Bagamoyo (Oscar), Dar-es-Salam).. ..... 646. **extensus** Har.

22. (17). Prothorax sillonné longitudinalement dans le milieu, au moins sur sa partie postérieure, sauf parfois chez la ♀ du *Colmanti*, qui n'a pas les bords de la saillie médiane élevés en carène. Tête et prothorax verts.

23. (30). Épipleures testacés, sauf leur base brune; élytres d'un testacé ordinairement assez clair, avec la suture verte ou bronzée; pygidium ordinairement testacé, souvent à reflet vert, surtout vers la base, parfois entièrement d'un bronzé très clair ou d'un vert bleuâtre très pâle; massue des antennes testacée, rarement en partie brunâtre. Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés.

24. (25). Interstries des élytres couverts d'une grosse ponctuation très serrée et rugueuse, sauf le 3e et souvent le 5e plus élevés que les autres et moins densément ponctués; stries très étroites, même vers la suture. Pygidium à grosse ponctuation serrée, mélangée de quelques points fins. Prothorax ♂ ayant, sur la région antérieure, deux grandes dents dressées, triangulaires, situées tout près du bord antérieur et

assez près du bord latéral, deux très petits tubercules assez éloignés l'un de l'autre, situés vers le tiers antérieur, et de chaque côté une assez forte dépression entre la dent et le tubercule, l'intervalle des tubercules légèrement déprimé, cette dépression donnant naissance à un fin sillon longitudinal médian qui se prolonge jusqu'à la base; le devant ♀ muni seulement d'une saillie médiane, sans tubercule de chaque côté, mais souvent avec une petite callosité arrondie, la saillie médiane assez large mais peu prononcée et, vue de profil, continuant la courbe du disque, sans former en devant une brusque déclivité, la moitié postérieure du disque avec un fin sillon longitudinal médian, ou sans sillon; la partie lisse ♀ occupant vers le milieu environ le tiers de la largeur, se prolongeant jusqu'à l'extrémité de la saillie médiane et enclosant, dans le milieu de cette saillie, un petit espace longitudinal et légèrement déprimé, garni d'une grosse ponctuation râpeuse et très serrée; la ponctuation très grosse près de la partie lisse. Corne du vertex ♂ simple en dessous; carène du vertex ♀ assez courte, presque droite, ou légèrement en arc renversé et parfois un peu redressée à ses extrémités. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant plus obscur et olivâtre sur le disque du prothorax. Long. 11-13 mill. — Haut Oubanghi : M'Brous au Nord de Fort de Possel (Dr J. Decorse); nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant), Djabbir sur l'Ouellé (id.).... ..... 647. **Colmanti** d'Orb.

25. (24). Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, peu ou médiocrement serrée et non rugueuse, les 3e et 5e non ou à peine plus élevés que les autres et à peu près aussi densément ponctués. Prothorax nettement sillonné dans le milieu sur sa partie postérieure; le devant ♀ ayant une saillie médiane et de chaque côté un assez gros tubercule, la saillie médiane assez étroite et, vue de profil, formant en devant une brusque déclivité; la partie lisse ♀ plus ou moins large, occupant environ la moitié postérieure, rétrécie en pointe à sa partie antérieure, et prolongée en ligne longitudinale médiane lisse et souvent un peu cariniforme jusqu'à la base de la saillie médiane ou souvent presque jusqu'à son sommet.

26. (29). Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez

serrée. Élytres à stries étroites vers la suture, très étroites vers les côtés; interstries à ponctuation relativement serrée. Prothorax ♂ ayant une grande dépression médiane et de chaque côté une grande dent, parfois, chez les très petits exemplaires, le devant muni de quatre tubercules, sans dépression médiane.

27. (28). Côtés des élytres à ponctuation uniformément serrée; la 7e strie fine, mais bien distincte sur au moins la moitié postérieure. Front à pubescence complètement couchée. Corne du vertex ♂ presque dressée sur au moins sa moitié basilaire, puis graduellement et faiblement courbée en arrière, simple en dessous; carène du vertex ♀ médiocrement longue, assez fortement en arc renversé. Prothorax ♂ largement et profondément déprimé dans le milieu sur un peu plus de la moitié antérieure, les bords latéraux de la dépression élevés en une très haute dent corniforme, un peu courbée en arrière, et située tout près du bord antérieur, chez les très petits exemplaires le devant sans dépression médiane, et muni de quatre assez gros tubercules dentiformes, presque égaux, à peu près équidistants, ou ceux du milieu plus rapprochés l'un de l'autre. Tête et prothorax d'un vert métallique, ordinairement la dépression du prothorax ♂ à fort reflet bleuâtre. Long. 11,5-15 mill. — Haut Zambèze (E. Foa), Bechouana; Transvaal : Potchefstroom (d'après Péringuey), Barberton (L. C. de Beer); Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal : Colenso (H. B. Marley), Estcourt, Malvern (Barker), Durban, Harding; Colonie du Cap : Port Elizabeth (J. P. Cregoe)..... 648. **lanista** Casteln.

28. (27). Côtés des élytres ayant, vers le tiers antérieur, un assez grand espace garni d'une ponctuation très serrée et rugueuse, le reste des côtés à ponctuation un peu moins serrée et non rugueuse; la 7e strie entièrement oblitérée. Front, au moins ♀, à pubescence distinctement soulevée. Corne du vertex ♂ brusquement courbée en arrière presque dès sa base, arquée vers son extrémité, dentée en dessous vers son tiers postérieur; carène du vertex ♀ médiocrement longue, presque droite. Prothorax ♂ largement et profondément déprimé dans le milieu depuis le bord antérieur jusque très près de la base, les bords latéraux de la dépression élevés en une grande dent dressée, corniforme, très légère-

ment dirigée en avant, et située vers le milieu de la longueur. Tête et prothorax d'un vert métallique. Long. 11,5-13 mill. — Congo belge oriental : région de Mpala à l'Ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); Tanganyika (Reichard). ..... 649. **fossidorsis** d'Orb.

29. (26). Pygidium à grosse ponctuation assez écartée. Élytres à stries assez larges vers la suture, très étroites vers les côtés; interstries à ponctuation uniformément peu serrée. Prothorax ♂ ayant, sur la région antérieure, deux grandes et profondes dépressions s'étendant en arrière jusque vers le milieu, deux grandes dents dressées, corniformes, très légèrement courbées en arrière, situées tout près du bord antérieur et assez près du bord latéral, sur le bord des dépressions, et presque toujours deux très petits tubercules assez éloignés l'un de l'autre, situés vers le milieu, également sur le bord des dépressions, parfois, chez les petits exemplaires, les dépressions moins grandes et moins profondes, les dents antérieures moins hautes, les tubercules un peu moins petits et situés plus en avant, chez les très petits exemplaires les dépressions indistinctes ou nulles, le devant muni de quatre tubercules, ceux du milieu un peu plus petits, un peu plus rapprochés l'un de l'autre, et situés seulement un peu en arrière des latéraux, ou encore ces derniers réduits à une callosité, ceux du milieu réunis en une saillie médiane. Corne du vertex ♂ presque dressée sur environ ses deux tiers basilaires, puis un peu courbée en arrière, fortement dentée en dessous un peu avant son deuxième tiers, parfois, chez les petits exemplaires, régulièrement arquée, dentée en dessous avant son milieu, ou réduite à une courte pointe conique, dentée ou fortement gibbeuse vers le milieu à sa partie postérieure; carène du vertex ♀ médiocrement longue, fortement et souvent anguleusement en arc renversé. Tête et prothorax d'un vert bronzé. Long. 10-14,5 mill. — Érythrée : Asmara; Abyssinie : Enderta (Raffray)..... ..... 650. **negus** Raffr.

30. (23). Épipleures au moins en majeure partie d'un noir verdâtre ou d'un brun foncé à reflet verdâtre; élytres d'un testacé rougeâtre ou brunâtre, avec la suture verte, l'extrémité des élytres et la partie postérieure des côtés d'un testacé plus clair, ordinairement la région humérale ou toute la base

plus ou moins largement d'un brun foncé, souvent à reflet verdâtre, parfois élytres entièrement ou en majeure partie d'un brun foncé; massue des antennes assez variable de couleur chez la plupart des espèces, ordinairement testacée, parfois brune. Prothorax nettement sillonné ou déprimé dans le milieu sur toute la longueur du disque ♂, ou sur environ la moitié postérieure ♀. Carène du vertex ♀ médiocrement longue.

31. (40). Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés. Pygidium soit testacé et souvent à reflet bronzé ou verdâtre, surtout vers la base, soit entièrement d'un bronzé clair ou d'un vert bronzé clair. Prothorax ♀ ayant en devant une saillie médiane et ordinairement de chaque côté un tubercule, rarement, chez de très petits exemplaires, sans tubercule de chaque côté.

32. (39). Base des 7e-8e interstries et calus huméral garnis d'une assez grosse ponctuation serrée ou assez serrée, comme celle du reste des côtés, ou à peine plus écartée. Pygidium à ponctuation grosse et serrée, au moins vers la base. Prothorax ♂ ayant, sur la région antérieure, deux grandes dents dressées, triangulaires, situées tout près du bord antérieur et assez près du bord latéral, deux tubercules plus ou moins gros, assez éloignés l'un de l'autre, situés sur le disque, un peu en avant du milieu, et de chaque côté une dépression médiocrement grande entre la dent et le tubercule, en outre, l'intervalle des tubercules plus ou moins déprimé, parfois, chez les petits exemplaires, le devant muni de quatre tubercules, sans ou presque sans dépression de chaque côté, ou, chez les très petits exemplaires, les deux tubercules du milieu réunis en une saillie médiane, et parfois les latéraux réduits à une callosité ou à une légère trace de callosité; la saillie médiane ♀ médiocrement large. Corne du vertex ♂ régulièrement ou presque régulièrement arquée, au moins à sa partie supérieure.

33. (38). Stries des élytres assez larges vers la suture, très étroites sur les côtés; interstries à ponctuation uniformément serrée et assez grosse. Prothorax ♂ fortement déprimé de chaque côté entre les dents antérieures et les tubercules du disque, sauf chez les petits exemplaires; la saillie médiane ♀, vue de profil, formant en devant une brusque déclivité, sauf

chez les très petits exemplaires ; la partie lisse ♀ médiocrement large, très variable de forme et de longueur, tantôt assez courte et rétrécie en pointe à sa partie antérieure, tantôt assez largement prolongée en avant jusqu'à la base de la saillie médiane et parfois étroitement sur ses bords latéraux.

34. (35). Taille ordinairement grande. Interstries des élytres plans, sauf ordinairement les 3e et 5e un peu convexes. Dents antérieures du prothorax ♂ aussi hautes ou plus hautes que larges, formant à leur sommet un angle très aigu, les tubercules du disque relativement petits, les dépressions assez grandes, profondes, se prolongeant en arrière jusqu'au milieu ; saillie médiane du prothorax ♀ éloignée du bord antérieur, formant sur la déclivité antérieure une assez longue carène longitudinale médiane, lisse, bifurquée à sa partie postérieure. Corne du vertex ♂ simple en dessous ; carène du vertex ♀ légèrement en arc renversé dans son milieu, droite à ses extrémités. Pygidium à ponctuation uniformément grosse et serrée. Tête et prothorax d'un vert fortement métallique, devenant non métallique mais à reflets bleuâtres sur le disque et surtout sur la partie postérieure du prothorax. Long. 12-17 mill. — Ouganda : Kaloma (Dr R. Böhm, d'après Kolbe) ; Afrique orientale anglaise : Mtoya-Mkuyani dans l'Oukamba (Dr Ansorge) ; Afrique orientale allemande : ouest de l'Oukami (Dr F. Stuhlmann, d'après Kolbe), Dar-es-Salam ; Angola : Loanda intérieur (Dr Pogge, d'après Kolbe) ; Rhodésia : Christmas Pass dans le Manica, Umtali id.
..... 651. **subextensus** Kolbe.

35. (34). Taille moins grande. Interstries des élytres uniformément plans. Dents antérieures du prothorax ♂ moins hautes que larges, formant à leur sommet un angle presque droit ou à peine aigu, les tubercules du disque assez gros et un peu dentiformes, les dépressions médiocrement grandes, ne se prolongeant pas en arrière jusqu'au milieu ; saillie médiane du prothorax ♀ rapprochée du bord antérieur, formant sur la déclivité antérieure un court espace lisse, bifurqué à sa partie postérieure.

36. (37). Ponctuation du pygidium entièrement grosse et serrée. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant olivâtre et plus obscur sur le disque du prothorax, ordinairement

avec quelques reflets bleuâtres près de la partie olivâtre. Corne du vertex ♂ simple en dessous; carène du vertex ♀ légèrement en arc renversé, au moins dans son milieu, sa face postérieure largement lisse dans le milieu, assez densémemt ponctuée sur les côtés. Long. 11-13,5 mill. — Sénégambie (Bocandé), Guinée (id.); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Chime sur le Rio Geba (id.); haut Niger : Siguiri (Lallier); Abyssinie.. 652. **atrosetosus** d'Orb.

37. (36). Ponctuation du pygidium uniformément grosse et serrée à la base, grosse, assez écartée et mélangée de points fins sur au moins la moitié postérieure. Tête et prothorax ordinairement d'un vert entièrement ou en majeure partie à reflets bleuâtres, parfois d'un vert métallique, devenant olivâtre et plus obscur sur le disque du prothorax. Corne du vertex ♂ fortement gibbeuse en dessous un peu avant le milieu, parfois, chez les petits exemplaires à corne courte, à peine gibbeuse en dessous ou presque simple; carène du vertex ♀ droite ou à peine en arc renversé, sa face postérieure entièrement à ponctuation écartée, ou avec le milieu étroitement lisse. Long, 9,5-13 mill. — Sud du Nyassa : Mua (Mgr Guillemé); Mozambique : Kaia (H. Swale), Chinde (Fruhstorfer), vallée du Pungoué (G. Vasse), rivière Mapouta. ..... 653. **quadrituber** d'Orb.

38. (33). Stries des élytres étroites vers la suture, très étroites vers les côtés. Interstries à ponctuation serrée et assez grosse, sauf les 3e et 5e plus élevés que les autres et un peu moins densément ponctués. Prothorax ♂ faiblement déprimé de chaque côté entre les dents antérieures et les tubercules du disque, les dépressions ne s'étendant guère en arrière au delà du tiers antérieur, les dents antérieures moins hautes que larges, formant à leur sommet un angle presque droit ou à peine aigu, les tubercules du disque gros, dentiformes, un peu longitudinaux et à peu près aussi hauts que les dents antérieures; la saillie médiane ♀, vue de profil, continuant à peu près la courbe du disque jusqu'au bord antérieur, sans former en devant une brusque déclivité; la partie lisse ♀ s'étendant sur toute la longueur, large vers le milieu, plus étroite vers la base et en devant, enclosant, dans le milieu de la saillie médiane, un petit espace longitudinal fortement ponctué. Corne du vertex ♂ fortement dentée en

dessous vers son milieu; carène du vertex ♀ presque droite ou très légèrement et parfois un peu anguleusement en arc renversé dans son milieu. Pygidium à grosse ponctuation serrée, souvent moins serrée dans le milieu sur la moitié postérieure. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant non métallique et plus obscur sur le disque du prothorax. Long. 10,5-15 mill. — Haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Bahr-el-Ghazal : Dem-Liber (F. Colmant), Bibi (id.); haut Oubanghi : Bessou en amont de Fort de Possel (Dr J. Decorse)..... 654. **quadrispinosus** d'Orb.

39. (32). Base du 8e ou des 7e-8e interstries et calus huméral garnis d'une assez grosse ponctuation écartée, le reste des élytres uniformément à ponctuation serrée et assez grosse, les 3e et 5e interstries souvent un peu plus élevés que les autres; stries assez larges vers la suture, très étroites sur les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée à la base, grosse, écartée et mélangée de points fins sur environ les deux tiers postérieurs. Prothorax ♂ ayant, sur la région antérieure, deux dépressions presque circulaires, médiocrement grandes mais très profondes, deux grandes dents dressées, un peu longitudinales, éloignées l'une de l'autre, situées vers le milieu, derrière les dépressions, séparées par un intervalle égalant environ la moitié de la largeur, et, sauf parfois chez les très grands exemplaires, deux très petits tubercules situés près du bord antérieur et assez près du bord latéral, sur le bord antéro-externe des dépressions, en outre, le disque largement déprimé dans le milieu entre les dents, parfois, chez les petits exemplaires, les dépressions moins accusées, les dents moins grandes ou réduites à un tubercule et situées plus en avant, ou le devant sans dépressions, muni de quatre tubercules, ceux du milieu plus gros et situés plus en arrière; la saillie médiane ♀ relativement large, formant en devant, vue de profil, une brusque déclivité, son sommet éloigné du bord antérieur, la déclivité antérieure formant dans le milieu une assez longue carène longitudinale lisse, bifurquée à sa partie postérieure; la partie lisse ♀ occupant, vers le tiers postérieur, environ le tiers de la largeur, puis graduellement rétrécie en pointe à sa partie antérieure, et prolongée en une étroite ligne longitudinale lisse, un peu cariniforme, souvent jusqu'au sommet de la saillie médiane. Corne du vertex ♂ presque dressée

sur une très petite longueur à sa base, puis brusquement courbée en arrière, et arquée, surtout sur sa moitié postérieure, fortement dentée en dessous un peu avant le milieu, parfois, chez les petits exemplaires, courte et simplement gibbeuse en dessous ; carène du vertex ♀ assez fortement en arc renversé dans son milieu, droite à ses extrémités. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant non métallique et souvent un peu olivâtre sur le disque du prothorax. Long. 11-15 mill. — Sud-est du Congo belge : Katanga (Lemaire), Madona (S. Neave); Tanganyika (P. Reichard, d'après Kolbe); Afrique orientale allemande : Ousagara, Mahenge; nord du Mozambique : rivière Loudjenda (Last).... ..... 655. **Lujendae** Bates.

40. (31). Extrémité des élytres sans longs poils. Pygidium d'un bronzé obscur ou d'un vert bronzé obscur, ou d'un noir brunâtre à reflet bronzé. Prothorax ♂ ayant, sur la région antérieure, deux grandes dents situées tout près du bord antérieur, assez près du bord latéral, et deux autres grandes dents longitudinales, situées sur le disque, plus ou moins en avant du milieu, séparées par une large dépression longitudinale médiane, plus ou moins longue, occupant environ le tiers ou un peu moins du tiers de la largeur, se rétrécissant postérieurement et se transformant en un assez fin sillon longitudinal médian, parfois, chez les petits exemplaires, les dents réduites à des tubercules, la dépression médiane moins prononcée et sulciforme. Corne du vertex ♂ régulièrement arquée, simple en dessous. Taille relativement assez petite (9-12 mill.).

41. (42). Interstries des élytres à ponctuation grosse et serrée, les 3e et 5e plus élevés que les autres ; stries très étroites, surtout vers les côtés. Pygidium à grosse ponctuation très serrée. Dépression médiane du prothorax ♂ s'étendant en arrière jusque vers le quart postérieur et occupant environ le tiers de la largeur, les dents du disque situées seulement un peu en avant du milieu, plus grandes que les dents antérieures, et séparées de ces dernières par une assez profonde dépression. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant olivâtre sur la partie postérieure du prothorax. Long. 12 mill. — Abyssinie : Addis-Ababa (un seul exemplaire ♂)..... ..... 656. **longefossus** d'Orb.

42. (41). Interstries des élytres à ponctuation assez fine et peu serrée, devenant assez grosse sur l'interstrie latéral, très serrée et rugueuse vers le milieu de cet interstrie, les 3e et 5e non ou à peine plus élevés que les autres; stries assez larges vers la suture, très étroites vers les côtés. Pygidium à ponctuation relativement assez fine, très serrée vers la base, moins serrée vers la partie postérieure, ou laissant l'extrémité lisse, sauf un fin pointillé. Dépression médiane du prothorax ♂ s'étendant en arrière jusque vers le milieu et occupant un peu moins du tiers de la largeur, les dents du disque situées un peu après le tiers antérieur, pas plus grandes que les dents antérieures, et séparées de ces dernières par une très légère dépression, parfois, chez les petits exemplaires, le devant muni de quatre tubercules assez petits et presque équidistants; le devant ♀ ayant une saillie médiane relativement assez large et de chaque côté une assez petite callosité tuberculiforme, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à une faible trace de callosité; la partie lisse ♀ s'étendant sur toute la longueur, relativement assez étroite, presque uniformément de même largeur que la saillie médiane, et enclosant, dans le milieu de cette saillie, un petit espace longitudinal densément ponctué. Carène du vertex ♀ formant dans son milieu un angle dirigé en arrière, très prononcé et à sommet vif ou presque vif, ses côtés en ligne oblique droite entre le sommet et l'extrémité qui forme un angle très aigu, parfois, chez les petits exemplaires, la carène un peu anguleusement en arc renversé, ses extrémités formant un angle presque droit. Tête et prothorax d'un vert métallique, devenant graduellement non métallique, puis largement très obscur et un peu olivâtre dans le milieu du prothorax sur toute la longueur, sauf parfois la déclivité antérieure. Long. 9-11,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam..... 657. **quadricristatus** d'Orb.

5e GROUPE.

Épistome régulièrement arrondi; front avec une carène plus ou moins longue, ou souvent ♂ sans carène; vertex muni d'une corne ou d'un tubercule. Prothorax plus ou moins largement lisse ou garni de points simples dans le milieu de la partie postérieure, granulé ou

en partie ponctué sur le reste de la surface, sauf parfois un espace lisse en devant dans le milieu ; le devant ayant une petite dépression médiane et ordinairement deux petits tubercules ou calus complètement séparés, mais peu ou médiocrement éloignés l'un de l'autre, souvent, en outre, une petite dépression de chaque côté près des angles antérieurs; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs; la base à rebord très étroit sur les côtés, s'explanant largement en lame dans le milieu ; la région basilaire fortement déclive de chaque côté le long du rebord. Élytres à stries très étroites; interstries uniformément garnis de points râpeux ou de granules serrés. Métasternum ayant, sur au moins son tiers postérieur, une assez forte carène longitudinale médiane; le devant un peu déprimé de chaque côté. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine, leur éperon simple; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon brusquement courbé en dedans avant l'extrémité, puis acuminé.

1. (4). Dessus du corps en partie vert, en partie testacé; massue des antennes testacée. Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation râpeuse et serrée, devenant simple et peu serrée ou laissant un espace lisse dans le milieu de la partie postérieure, se transformant plus ou moins largement en granules sur les côtés et souvent sur la région antérieure du disque ; le devant avec deux petits tubercules séparés par une petite dépression médiane, et ordinairement de chaque côté, près des angles antérieurs, une autre dépression assez étroite, bien prononcée et se prolongeant en arrière jusqu'au delà du milieu ♂, moins prononcée et plus courte ♀ ; les côtés très fortement et un peu anguleusement sinués près des angles postérieurs, parfois, chez les grands ♂, légèrement sinués près des angles antérieurs qui sont très largement arrondis; la base non ou à peine sinuée de chaque côté de l'angle médian. Interstries des élytres couverts d'une assez fine ponctuation râpeuse ou granuleuse et très serrée. Pygidium à ponctuation médiocrement fine ou assez grosse, médiocrement serrée et simple ou presque simple. Joues très peu saillantes, régulièrement et très faiblement arquées; vertex muni d'une corne graduellement rétrécie et plus ou moins courbée en arrière, celle des ♂ ordinairement assez longue, bifide à son sommet, celle des ♀ et des petits ♂ assez courte, acuminée, ou tronquée et à peine échancrée à son sommet; la tête finement granulée, sauf les tempes

garnies d'assez grosses granulations serrées ou d'une assez grosse ponctuation serrée et rugueuse. Métasternum entièrement ponctué, sauf une étroite ligne longitudinale médiane lisse, occupant toute la longueur et au moins en partie cariniforme. Dessus du corps à pubescence noire extrêmement courte, sauf l'épistome couvert de longues soies d'un jaune pâle, couchées et très serrées, le reste de la tête, les déclivités antérieure et basilaire du prothorax, ses côtés, le pygidium, et souvent l'extrémité des élytres, à pubescence jaune assez longue; dessous du corps et pattes à pubescence jaune assez longue. Tête d'un vert métallique, parfois en partie d'un cuivreux doré; prothorax d'un vert métallique, devenant plus obscur et souvent bleuâtre sur la partie postérieure du disque, ordinairement avec les côtés, le devant, et la base ou au moins ses côtés, largement bordés de testacé à reflet métallique ou verdâtre, parfois partiellement ou entièrement sans bordure testacée; élytres testacés, avec la suture verte, la base des épipleures noire, ordinairement l'angle huméral brun; pygidium d'un vert métallique clair, ou d'un testacé à reflet vert métallique; dessous du corps d'un vert métallique clair, sauf l'abdomen plus obscur, parfois quelques parties d'un testacé métallique; pattes noires ou d'un brun foncé, sauf les cuisses et souvent en partie les tibias d'un testacé métallique.

2. (3). Prothorax assez largement lisse dans le milieu à sa partie postérieure. Extrémité des élytres sans longs poils. Corne du vertex située entre les bords antérieurs des yeux. Carène du métasternum occupant toute a longueur. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures lisse, sauf quelques parties assez fortement ponctuées. Tibias intermédiaires et postérieurs en majeure partie testacés. Long. 7,5-12,5 mill. — Sénégal : St-Louis (V. Planchat), Dakar (G. Melou); Guinée; nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); bas et moyen Chari (Dr J. Decorse)..... 658. **harpax** Fabr.

3. (2). Prothorax entièrement ponctué sur sa partie postérieure. Extrémité des élytres garnie de longs poils dressés. Corne du vertex située entre les milieux des yeux ou entre leurs bords postérieurs. Carène du métasternum occupant seulement la moitié ou un peu plus de la moitié postérieure, et se transformant sur la région antérieure en un fin sillon

longitudinal médian. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation assez grosse et assez écartée. Tibias entièrement noirs ou bruns, ou rarement un peu tachés de testacé. Long. 7,5-13 mill. — Éthiopie méridionale : Harrar; Somalie : entre Berbera et Milmil (Don. Smith); Boran Galla : rivière Aouata (Bottego); Afrique orientale anglaise : lac Jipe (von der Decken, d'après Gerstæcker), Pori de Séringhéti (Alluaud), Boura (id.), Voï (Alluaud, M. de Rothschild), Sambourou (Alluaud); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (id.), Mpouapoua, Mhonda dans l'Ouségoua (H. Stichel), Dar-es-Salam; Mozambique (Peters), lac Ngami; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod); bords du fleuve Orange (Wahlberg, d'après Fåhræus); Natal : Pietersburg (d'après Péringuey).
..... 659. **loricatus** Klug.

4. (1). Dessus du corps unicolore ou presque unicolore, sauf parfois les côtés des élytres; massue des antennes noire. Prothorax garni de granules serrés, sauf le milieu de la partie postérieure densément et assez fortement ponctué; le devant avec une dépression médiane, médiocrement petite et lisse ou presque lisse ♂, très petite et densément ponctuée ou granulée ♀ et petits ♂, le bord postérieur de la dépression très souvent élevé en deux petites callosités transverses; les côtés assez fortement et non anguleusement sinués près des angles postérieurs; la base distinctement sinuée de chaque côté de l'angle médian. Interstries des élytres garnis de granules serrés. Pygidium à fine ponctuation très serrée, tantôt à peu près simple, tantôt distinctement râpeuse ou granuleuse. Joues peu saillantes, formant en dehors un angle arrondi; vertex ♂ armé d'une corne ordinairement assez longue, située à peu près entre les milieux des yeux, presque droite, mais un peu inclinée en arrière, étroite dès sa base, fortement dentée de chaque côté un peu avant le milieu, et souvent carénée longitudinalement dans le milieu sur sa face antérieure; vertex ♀ et petits ♂ muni seulement d'un tubercule conique, situé entre les bords postérieurs des yeux et souvent denticulé de chaque côté à sa base; toute la tête uniformément couverte de granules serrés. Métasternum largement lisse dans le milieu; la carène occupant seulement environ le tiers postérieur. Dessus du corps à pubescence entièrement d'un jaune pâle, très courte,

sauf la tête, les côtés du prothorax, sa déclivité basilaire, et le pygidium, à pubescence un peu plus longue; dessous du corps à pubescence jaune médiocrement longue, pattes à pubescence en majeure partie noire. D'un bronzé souvent cuivreux ou à légers reflets verdâtres, parfois un peu plus clair sur les élytres, ordinairement avec le pygidium vert, le dessous du corps et les pattes d'un vert foncé ou d'un noir violacé, assez souvent avec une bande longitudinale plus claire ou testacée sur les côtés des élytres, parfois (var. *flavilaterus* d'Orb.) d'un vert un peu bleuâtre, ou (var. *cyanesthes* d'Orb.) d'un bleu violacé obscur, avec le dessous du corps et les pattes d'un noir verdâtre ou bleuâtre, parfois une bande longitudinale testacée sur les côtés des élytres. Long. 10-15 mill. — Sénégal; Guinée portugaise : Rio Geba (G. Favarel); haut Niger : Siguiri (Lallier); nord-est du Niger : Dallol Maouri (P. Ducorps); hinterland libérien : en dessous des postes de Kissidougou et de Beyla (Dr Pauly); Assinie (Alluaud); Achanti : Bondoukou; moyen Chari (Dr J. Decorse); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Bahr-Sara : Mongo (Dr J. Kérandel), N'Jary (id.); Oubanghi, haute Sangha (P. A. Ferrière); Congo français : haut Ogooué (Guiral), Franceville; Bahr-el-Ghazal (Dr Gaillard); nord du Congo belge : Sassa sur le Mbomou (F. Colmant); Ouganda : Entebbe (H. B. Rattray); Éthiopie méridionale : entre Sancurar et les Amarr (Bottego)..... 660. **auratus** Fabr.

6e GROUPE.

Insectes de taille petite ou assez petite (5,5-10,5 mill.). Massue des antennes noire ou d'un brun foncé. Dessus du corps à pubescence jaune et assez courte, sauf l'extrémité des élytres et le pygidium à pubescence longue, très souvent le prothorax et le reste des élytres en majeure partie glabres; dessous du corps à pubescence jaune et assez courte, sauf les tibias et tarses à pubescence brunâtre. Épistome arrondi; joues peu saillantes, régulièrement ou presque régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues, ou souvent ♂ avec une carène assez courte, ou seulement une trace de carène; vertex ♂ muni d'une petite corne ordinairement étroite et triangulaire à sa base, mais se prolongeant plus ou moins longuement en carène de chaque côté, puis devenant presque cylindrique vers son sommet, parfois, chez les petits exemplaires, presque cylindrique dès

sa base, ou tuberculiforme, ou réduite à une courte carène simple; vertex ♀ muni d'une longue ou assez longue carène simple ou dentée dans son milieu; la tête non granulée, mais très finement ponctuée ou presque lisse, et avec quelques gros points, sauf le front souvent complètement lisse ou sans gros points, l'épistome au moins en partie garni de rugosités mélangées de gros points. Prothorax soit lisse, sauf quelques parties garnies de gros points simples ou à peine râpeux; soit entièrement garni d'une grosse ponctuation simple, devenant râpeuse en devant et sur les côtés; le devant simple, ou parfois ♂ avec une petite dépression médiane; la ligne médiane sans sillon longitudinal; les côtés non ou à peine sinués près des angles postérieurs; la base formant dans le milieu un angle assez prononcé, mais souvent largement arrondi, sans rebord, sauf sur les côtés; la région basilaire non ou à peine déclive de chaque côté le long du rebord. Élytres fortement rétrécis en arrière, leur bord latéral formant une ligne droite ou un peu concave sur la majeure partie de la longueur; les côtés assez fortement déprimés au-dessous de l'épaule; stries toutes très distinctes; interstries soit en majeure partie lisses, soit entièrement granulés. Métasternum très largement lisse dans le milieu; le devant simple. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures lisse, sauf quelques assez gros points sur les côtés et à l'extrémité. Angle apical interne des tibias antérieurs droit et muni d'une très petite épine ♂, très obtus et simple ♀; leur éperon simple.

1. (16). Prothorax lisse ou imperceptiblement pointillé, sauf la région antérieure des côtés garnie de gros points écartés et simples ou à peine râpeux, d'autres gros points le long du rebord sur le reste des côtés et souvent sur les côtés de la base. Élytres à stries très étroites, sauf ordinairement la première ou les deux premières un peu plus larges; interstries lisses, sauf la déclivité postérieure garnie de gros points écartés et simples, l'interstrie juxtasutural ayant à son côté externe, sur sa partie postérieure, une rangée de points pilifères plus ou moins longue, les deux interstries latéraux ordinairement pointillés et avec des points plus ou moins nombreux, souvent en partie légèrement râpeux, rarement le disque avec quelques points. Pygidium à ponctuation simple. Front lisse ou très finement ponctué, rarement avec quelques points un peu plus gros. Dessus du corps en majeure partie glabre.

2. (15). Interstries des élytres complètement lisses sur tout le disque.

3. (6). Pygidium à ponctuation très grosse et au moins en majeure partie très écartée, mélangée d'un fin pointillé ; la pubescence très écartée et complètement dressée. Carène du vertex ♀ longue, droite ou presque droite, simple, parfois un peu plus haute dans son milieu, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située à peu près entre leurs bords postérieurs.

4. (5). Ponctuation du pygidium assez serrée à la base, très écartée sur le reste de la surface. Base du prothorax étroitement mais très brusquement déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, et souvent garnie de gros points sur la partie déclive. Côtés des élytres presque toujours distinctement pointillés et avec quelques assez gros points. Front lisse ou imperceptiblement pointillé; corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, sa base se prolongeant de chaque côté en une carène arquée, un peu anguleusement élevée vers son milieu, puis graduellement abaissée jusqu'au bord postérieur de l'œil ; carène du vertex ♀ formant à ses extrémités un angle arrondi. D'un noir bleuâtre ou parfois verdâtre, avec le pygidium, le dessous du corps et les pattes noirs, assez souvent la tête et le devant du prothorax fortement verdâtres, parfois le pygidium d'un noir bleuâtre. Long. 7,5-10 mill. — Mozambique : Tété (Peters, d'après Klug), Séna (id.), Guengère dans la vallée du Pungoué (G. Vasse), Rikatla (H. Junod), Delagoa-Bay (id.); Bechouana, Natal..... 661. **alcyon** Klug.

5. (4). Ponctuation du pygidium très éparse sur toute la surface. Base du prothorax sans déclivité de chaque côté près des angles postérieurs et sans gros points. Côtés des élytres à peine visiblement pointillés, sans gros points, ou rarement avec quelques assez gros points épars. Front à ponctuation très fine mais distincte; corne du vertex ♂ située un peu en arrière du bord antérieur des yeux, sa base se prolongeant de chaque côté en une carène arquée, un peu plus élevée et fortement anguleuse à ses extrémités près du bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ graduellement abaissée à ses extrémités. D'un vert clair, ou d'un vert bleuâtre, ou parfois d'un bleu noirâtre, avec le pygidium plus obscur, le dessous du corps et les pattes noirs ou d'un noir verdâtre, parfois la

tête et le prothorax un peu plus clairs. Long. 6,5-10 mill. — Lac Ngami (coll. R. Oberthür); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod, id.); Natal : Ladysmith (Dr Ch. Martin, id.); Colonie du Cap : Port-Elizabeth (coll. R. Oberthür)..... 662. **alcyonides**, n. sp.

6. (3). Pygidium à ponctuation assez fine ou médiocrement grosse et plus ou moins serére; la pubescence serrée ou assez serrée.

7. (8). Front à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de quelques assez gros points râpeux. Élytres sans dépression sur la région antérieure, ou ayant seulement près de la base, sur le 4e interstrie, une petite dépression s'étendant parfois un peu sur le 5e; les côtés ponctués à l'extrémité et le long du bord externe. Base du prothorax très faiblement déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, avec quelques gros points sur la déclivité et un peu au-dessus de la déclivité. Pygidium à ponctuation relativement assez grosse, tantôt assez serrée, tantôt peu serrée; la pubescence un peu couchée, sauf quelques poils dressés dans le milieu, au-dessus de la carène. Corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux, sa base se prolongeant de chaque côté en une arête régulièrement arquée jusqu'au bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ assez courte, droite ou presque droite, simple, située à peine en avant du bord postérieur des yeux et n'occupant guère plus de la moitié de leur intervalle. D'un vert plus ou moins clair, parfois bronzé ou bleuâtre, avec le dessous du corps et les pattes noirs ou d'un noir verdâtre, parfois le disque du prothorax d'un bleu foncé. Long. 7-8,5 mill. — Éthiopie méridionale : Endessa sur le haut Aouache (M. de Rothschild), haut Aouache entre Yaba et Endessa (id.); Afrique orientale anglaise : Kikouyou (Alluaud), Tavéta (id.), Boura (id.); Afrique orientale allemande : (Kilima-Ndjaro (Alluaud et Jeannel)..... 663. **mixtifrons** d'Orb.

8. (7). Front à ponctuation uniformément fine. Pygidium à ponctuation assez fine et serrée.

9. (14). Disque des élytres sans dépression vers le tiers antérieur, ou avec seulement une petite dépression sur le 2e interstrie.

10. (11). Le 2e interstrie des élytres assez fortement convexe à la base, déprimé un peu avant le tiers antérieur, puis plan ou légèrement convexe sur le reste de sa longueur; les côtés des élytres finement pointillés et avec quelques assez gros points, au moins vers l'extrémité et le long du bord externe. Base du prothorax à peine déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, avec seulement une rangée de points fins contre le rebord et ordinairement quelques points assez fins sur la déclivité et à une certaine distance au-dessus de la déclivité. Pubescence du pygidium un peu couchée, sauf quelques poils dressés dans le milieu au-dessus de la carène. Front à ponctuation très fine et médiocrement serrée; corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, sa base se prolongeant de chaque côté en une fine carène obliquement dirigée en arrière jusqu'au bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ assez courte, droite ou légèrement en arc renversé, assez fortement dentée dans son milieu, formant à ses extrémités un angle arrondi, située seulement un peu en arrière du milieu des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle. Ordinairement d'un vert plus ou moins obscur et à forts reflets bleus, surtout sur le disque du prothorax et le disque des élytres, avec le dessous du corps et les pattes d'un noir souvent bleuâtre ou verdâtre, parfois l'insecte entièrement d'un vert clair, sauf le dessous du corps et les pattes d'un vert foncé, plus rarement (var. *chalcoides* d'Orb.) d'un bronzé cuivreux à légers reflets verts, avec les épipleures, le pygidium, le dessous du corps et les pattes d'un vert bronzé. Long. 7,5-8,5 mill. — Rhodésia : Zambèze (Bradshaw, coll. R. Oberthür), Sebakwe (D. Dods, ma collection); Bechouana; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod, coll. R. Oberthür)..... 664. **alcedo**, n. sp.

11. (10). Le 2e interstrie des élytres plan ou légèrement convexe, sans dépression vers le tiers antérieur. Front à ponctuation fine et assez serrée; carène du vertex ♀ simple, droite ou presque droite, située à peine en avant du bord postérieur des yeux.

12. (13). Base du prothorax à peine déclive de chaque côté et complètement lisse jusqu'un peu au delà des angles postérieurs, sauf une rangée de points fins contre le rebord et

parfois un ou deux points assez fins à une certaine distance du rebord. Côtés des élytres complètement lisses, sauf parfois quelques points à l'extrémité. Pubescence du pygidium complètement dressée. Corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux, sa base se prolongeant de chaque côté en une carène régulièrement ou parfois anguleusement arquée et uniformément fine jusqu'au bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ longue, n'atteignant pas tout à fait les yeux. Entièrement et à peu près uniformément d'un vert tantôt clair, tantôt obscur et à reflet bleuâtre. Long. 7,5-8,5 mill. — Afrique orientale allemande : Mpouapoua (coll. R. Oberthür)..... 665. **virens**. n. sp.

13. (12). Base du prothorax très étroitement mais fortement déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, avec quelques gros points entre le rebord et la partie déclive, quelques autres gros points sur la déclivité, au delà des angles postérieurs, et quelques points assez fins au-dessus mais tout près de la déclivité. Côtés des élytres ponctués le long du bord externe et à l'extrémité. Pubescence du pygidium un peu couchée, sauf quelques poils dressés dans le milieu au-dessus de la carène. Carène du vertex ♀ assez longue, occupant beaucoup plus de la moitié de l'intervalle des yeux. D'un vert assez clair, sauf le milieu de la partie postérieure du prothorax et le disque des élytres plus obscurs et à fort reflet bleuâtre, le dessous du corps et les pattes d'un vert bleuâtre obscur. Long. 8 mill. — Nord du Mozambique : rivière Loudjenda (coll. R. Oberthür, un seul exemplaire ♀)..... 666. **pseudovirens**, n. sp.

14. (9). Disque des élytres assez fortement déprimé transversalement sur tout le tiers antérieur, le 2e interstrie ordinairement un peu convexe au-dessous de la dépression; les côtés finement pointillés et en partie ponctués. Base du prothorax étroitement déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, avec une rangée transverse de très gros points situés sur la déclivité, et quelques autres gros points isolés au-dessus de la déclivité. Pubescence du pygidium très serrée et presque complètement couchée, sauf quelques poils dressés dans le milieu au-dessus de la carène; la ponctuation très serrée et ordinairement voilée par la pubescence. Front à ponctuation très serrée; corne du vertex ♂ située un peu

en avant du bord antérieur des yeux, sa base se prolongeant de chaque côté en une fine et courte carène droite qui occupe à peine la moitié de l'intervalle entre la corne et l'œil; carène du vertex ♀ assez courte, légèrement arquée ou parfois presque droite, simple, située à peu près entre les bords antérieurs des yeux et n'occupant guère plus de la moitié de leur intervalle. D'un noir plus ou moins bleuâtre ou parfois verdâtre, avec la tête et le devant du prothorax d'un vert ordinairement assez clair et très souvent au moins en partie à reflets cuivreux, le pygidium, le dessous du corps et les pattes noirs, ou parfois le pygidium d'un noir bleuâtre ou verdâtre. Long. 7-9 mill. — Ouganda : mont Loroghi (M. de Rothschild); Afrique orientale anglaise : Oukamba, Teïta. Tavéta (Alluaud), Voï (id.)..... ..... 667. **viridiceps** d'Orb.

15. (2). Interstries des élytres non entièrement lisses sur le disque, mais les 3e et 5e avec quelques assez gros points sur au moins leur moitié postérieure, les 7e et 8e garnis de gros points très écartés sur toute leur longueur, sauf le calus huméral lisse, le 8e interstrie ayant vers le tiers antérieur un assez grand espace plus densément ponctué; le 2e interstrie plus ou moins convexe, les autres plans, sans dépression. Pygidium à ponctuation grosse et médiocrement serrée; la pubescence dressée. Base du prothorax étroitement et faiblement déclive de chaque côté au-dessus des angles postérieurs, avec quelques gros points sur la déclivité et au-dessus de la déclivité. Front imperceptiblement pointillé, presque lisse; corne du vertex ♂ située à peu près entre les bords antérieurs des yeux, sa base se prolongeant de chaque côté en carène sinueuse jusqu'au bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ assez longue, droite, simple, n'atteignant pas tout à fait les yeux et située entre leurs bords postérieurs. Entièrement d'un bleu foncé, sauf le dessous du corps et les pattes noirs. Long. 7-10 mill. — Sénégal (coll. R. Oberthür), Guinée (Bocandé, coll. du Musée royal de Belgique); région du haut Chari : Fort Crampel (ma collection)..... 668. **pseudoalcyon**, n. sp.

16. (1). Prothorax entièrement garni d'une grosse ponctuation écartée, simple sur le disque, râpeuse en devant et sur les côtés. Élytres à stries relativement assez larges; interstries

garnis de granules écartés, sauf le latéral assez densément granulé. Pygidium à ponctuation assez grosse, serrée et légèrement râpeuse. Front garni de points râpeux assez gros et assez écartés; corne du vertex ♂ située à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou parfois beaucoup plus en avant, sa base se prolongeant ordinairement de chaque côté en une fine carène oblique jusqu'au bord postérieur de l'œil; carène du vertex ♀ assez courte, droite ou presque droite, simple, et située à peu près entre les milieux des yeux. Dessus du corps entièrement pubescent. D'un noir plus ou moins violacé, ou d'un violet foncé, avec la tête ordinairement au moins en partie d'un vert obscur, le pygidium, le dessous du corps et les pattes noirs. Long. 5,5-6,5 mill. — Sénégal; Casamance : Sedhiou (E. Laglaize); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.)..... ..... 669. **nigroviolaceus** d'Orb.

7e GROUPE.

Massue des antennes noire. Dessus du corps à pubescence d'un jaune clair, courte ou très courte, sauf souvent les côtés du prothorax et les côtés de sa base à pubescence un peu plus longue; dessous du corps et pattes au moins en grande partie à pubescence noire. Épistome arrondi, ou rarement un peu sinué; front avec une fine carène arquée atteignant la suture des joues et située vers le milieu de la tête, ou souvent ♂ sans carène; vertex complètement inerme; la tête granulée, sauf le front et le vertex souvent ponctués ou lisses entre les tempes, l'épistome ♀ et parfois les joues ♀ plus ou moins garnis de rugosités, parfois la partie postérieure de l'épistome ♂ lisse ou presque lisse. Prothorax largement déprimé dans le milieu sur la majeure partie de sa longueur, densément granulé, sauf le milieu très largement lisse sur toute la longueur, ou, de chaque côté du disque, une longue bande lisse longitudinale, plus ou moins costiforme, et souvent en devant, dans le milieu, un petit espace lisse, longitudinal, parfois tuberculiforme ou cariniforme; les côtés plus ou moins sinués près des angles postérieurs; la base à rebord étroit sur les côtés et ordinairement un peu crénelé, largement explané en lame dans le milieu; la région basilaire fortement déclive de chaque côté le long du rebord. Élytres à stries très étroites; interstries garnis de très fins granules serrés, les 3e et 5e souvent un peu convexes, les autres plans. Métasternum largement lisse dans le milieu sur toute sa longueur; le devant

légèrement déprimé de chaque côté. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures lisse, sauf quelques gros points à l'extrémité ou sur les côtés. Extrémité interne des tibias antérieurs simple; leur éperon ♂ simple, l'éperon ♀ ayant à son côté interne, un peu avant l'extrémité, une longue dent aiguë, dirigée en dedans.

1. (2). Insecte entièrement d'un noir d'ébène, ou rarement avec les élytres d'un brun noir. Prothorax ayant deux larges bandes lisses longitudinales, un peu costiformes, occupant toute la longueur et se réunissant en avant, séparées par un assez étroit espace granulé et sulciforme. Tête très largement lisse dans le milieu sur le front et le vertex, sauf souvent un fin pointillé ou parfois quelques assez gros points; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle bien prononcé, mais assez largement arrondi; épistome arrondi. Pygidium garni de très fins granules serrés. Long. 9-12,5 mill. — Sénégal : Dialakar, St-Louis (V. Planchat), Dakar (G. Melou, Waterlot); région de Zinder : Dungass (Dr R. Gaillard); golfe de Guinée : île do Principe (Erman, d'après Klug)..... 670. **laticollis** Klug.

2. (1). Insectes métalliques, ou verts, ou d'un noir bleuâtre.

3. (4). Prothorax très largement lisse dans le milieu sur toute la longueur, sans espace médian granulé et sans côtes longitudinales, avec seulement une dépression longitudinale médiane, très large mais peu profonde, s'étendant sur environ les deux tiers postérieurs; la partie lisse ♂ occupant vers le milieu au moins les deux tiers de la largeur, plus étroite à la base et en devant, la partie lisse ♀ occupant le tiers de la largeur, se rétrécissant antérieurement en ogive. Tête garnie de gros points sur le front et le vertex, sauf une trace de ligne longitudinale médiane, presque lisse et un peu cariniforme, s'étendant de la carène frontale au bord postérieur, et de chaque côté, sur le vertex, un espace transversal lisse; joues peu saillantes et arrondies; épistome arrondi. Pygidium finement et peu visiblement ponctué, presque lisse, sauf la partie antérieure des côtés finement et peu densément granulée. D'un bronzé obscur, ou (var. *chlorochrous* d'Orb.) d'un vert bleuâtre obscur. Long. 9-9,5 mill. — Sud de la Somalie : Magdochou (Revoil)... 671. **incostatus** d'Orb.

4. (3). Prothorax ayant deux côtes longitudinales lisses et assez

étroites, séparées par un large intervalle granulé et déprimé, les côtes ♂ s'arrêtant brusquement en avant à une grande distance du bord antérieur, graduellement atténuées vers la base, souvent divergentes, les côtes ♀ et petits ♂ occupant toute ou presque toute la longueur, convergentes en avant. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi.

5. (6). D'un noir bleuâtre et parfois légèrement verdâtre. Prothorax ♂ ayant, un peu en avant du tiers antérieur, un petit tubercule médian longitudinal, prolongé en carène jusqu'au bord antérieur, les côtes terminées en avant par une forte dent, la déclivité antérieure légèrement déprimée de chaque côté; prothorax ♀ ayant seulement en devant un petit calus médian lisse, partant du bord antérieur, les côtes atteignant le bord antérieur sans se rejoindre, mais reliées par ce calus. Tête ♂ lisse sur la partie postérieure de l'épistome, sur le front et le vertex, sauf un assez grand groupe de points simples situé dans le milieu, entre les yeux, et par places un fin pointillé; tête ♀ ayant seulement de chaque côté, entre les yeux, un petit espace lisse; épistome légèrement sinué ♂, régulièrement arrondi ♀. Pygidium finement et assez densément granulé ou ponctué. Long. 11-14 mill. — Boran Galla : haut Daoua (Bottego)..... ..... 672. **boranus** Gestro.

6. (5). D'un cuivreux rougeâtre, ou d'un bronzé parfois légèrement verdâtre et assez souvent avec le pygidium, le dessous du corps et les pattes d'un vert bronzé, plus rarement (var. *olivicolor* d'Orb.) d'un vert olivâtre, avec le pygidium, le dessous du corps et les pattes d'un noir verdâtre. Prothorax ayant seulement en devant un petit espace médian lisse, partant du bord antérieur et se prolongeant plus ou moins en arrière en se rétrécissant, les côtes ♂ seulement un peu anguleuses en avant, les côtes ♀ et petits ♂ n'atteignant tout à fait ni le bord antérieur ni l'espace lisse médian. Tête ayant seulement de chaque côté, entre les yeux, un petit espace lisse; épistome arrondi. Pygidium garni de très fins granules serrés. Long. 10-14 mill. — Afrique orientale anglaise : baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud), Teïta, Voï (M. de Rothschild); région du lac Tanganyika (R. P. Depaillat); sud du Nyassa : Zomba;

Rhodésia : Zambèze. Victoria Falls (d'après Péringuey), Salisbury (id.), Mazoe (id.), Buluwayo (id.) ; Mozambique : Séna (Peters, d'après Klug) ; Sud-Ouest africain allemand : Ovampoland, Damara (Garney) ; lac Ngami (Wahlberg), région du fleuve Limpopo (id., d'après Fâhræus), Natal..... ..... 673. **bicallosus** Klug.

8e GROUPE.

Massue des antennes testacée. Dessus du corps à pubescence jaune ou blanchâtre, assez courte ou médiocrement longue, sauf les côtés de la base du prothorax et parfois le pygidium à pubescence plus longue, les élytres à pubescence courte ou très courte et assez souvent noire ; dessous du corps et pattes à pubescence jaune. Épistome régulièrement arrondi, ou un peu en ogive ; front avec une carène droite ou arquée et plus ou moins longue, située vers le milieu de la tête, parfois réduite à une ligne lisse ; vertex inerme, ou muni de deux petits tubercules situés entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant, très rarement, en outre, avec un très petit tubercule médian, situé entre les deux autres, et une trace de carène transverse entre ces tubercules ; la tête densément granulée, sauf un étroit espace longitudinal médian, lisse ou presque lisse et ordinairement un peu convexe, s'étendant de la carène frontale au bord postérieur, la partie postérieure du vertex souvent ponctuée de chaque côté de l'espace lisse. Prothorax sans dépression médiane, sauf parfois une petite et très faible dépression longitudinale sur la partie antérieure, ou un léger sillon longitudinal sur la moitié postérieure ; le devant avec un espace lisse ou deux étroites bandes lisses, tout le reste de la longueur largement lisse ou ponctué dans le milieu, le reste du prothorax densément granulé, sauf parfois la partie postérieure des côtés ponctuée ; les côtés sinués près des angles postérieurs ; la base entièrement sans rebord, ou avec un fin rebord de chaque côté ; la région basilaire largement explanée dans le milieu, fortement déclive sur les côtés. Élytres à stries étroites mais profondes. Métasternum largement lisse dans le milieu ; le devant formant dans le milieu une grosse gibbosité anguleuse à son sommet. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation assez grosse et médiocrement serrée, ou parfois en partie lisse. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine, leur éperon simple ; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon soit brusquement coudé en dedans avant l'extrémité, soit denté à son côté interne un peu avant l'extrémité.

1. (6). Prothorax ayant sur la région antérieure deux étroites bandes longitudinales lisses, rapprochées l'une de l'autre, réunies en avant, enclosant un petit espace longitudinal granulé ou ponctué, puis se prolongeant en arrière, jusqu'à la base, en un seul espace occupant environ le tiers ou un peu plus du tiers de la largeur, et tantôt entièrement ou presque entièrement lisse, tantôt plus ou moins garni de gros points écartés, les côtés entièrement garnis de granules serrés. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; carène frontale droite ou presque droite; vertex avec deux petits tubercules, et très rarement (chez de grands exemplaires du *speculicollis*) un très petit tubercule médian, situé entre les deux autres, et une trace de carène transverse entre ces tubercules. Éperon des tibias antérieurs ♀ ayant à son côté interne, un peu avant l'extrémité, une grande dent aiguë, dirigée en dedans. Pygidium, dessous du corps et pattes d'un vert plus ou moins foncé et parfois légèrement bleuâtre.

2. (3). Élytres à pubescence jaune. Tête et prothorax d'un vert clair et plus ou moins métallique, devenant obscur et bleuâtre sur le milieu de la partie postérieure du prothorax; élytres ordinairement d'un testacé à fort reflet vert, parfois avec la base nettement verte, ou entièrement verts. Pygidium à ponctuation assez fine et fortement râpeuse, serrée à la base, assez serrée sur le reste de la surface; la pubescence assez courte et peu serrée. Interstries des élytres garnis d'une grosse ponctuation râpeuse, très serrée et souvent rugueuse sur les côtés, moins serrée vers la suture, sauf la base du 2e interstrie plus ou moins largement lisse ou éparsement ponctuée. Intervalle des bandes lisses du prothorax finement et très densément granulé, au moins vers la partie antérieure, le milieu du disque très variablement lisse ou plus ou moins ponctué. Long. 7,5-10 mill. — Rhodésia : Zambèze (Bradshaw), Victoria Falls (d'après Péringuey); Mossamedes : Humbe (id.); Sud-Ouest africain allemand : rivière Okavango dans l'Ovampoland (id.), Omrramba id., Windhoek dans le Namakoua (Techow); lac Ngami (Wahlberg), Kalahari (L. Schultze), Limpopo (Wahlberg); Transvaal : Waterberg (d'après Wallengren), Rustenburg (d'après Péringuey); Natal..... 674. **sapphirinus** Fåhr.

3. (2). Élytres à pubescence noire. Tête et prothorax verts ou métalliques, avec le milieu de la partie postérieure du prothorax ou parfois presque tout le prothorax d'un bleu foncé; élytres d'un bleu foncé, ordinairement avec la suture et l'extrémité à forts reflets verts.

4. (5). Pygidium à ponctuation grosse, écartée et simple ou à peine râpeuse, mélangée de points fins; la pubescence courte et écartée. Interstries des élytres garnis d'une grosse ponctuation râpeuse, médiocrement serrée vers les côtés, écartée vers la suture, sauf la base du 2e interstrie lisse ou éparsement ponctuée. Intervalle des bandes lisses du prothorax garni de gros points râpeux peu serrés, le milieu du disque ordinairement lisse, sauf des points épars, cette partie lisse ou presque lisse mal délimitée latéralement par une grosse ponctuation râpeuse assez écartée. Tête d'un cuivreux doré, parfois à léger reflet verdâtre; prothorax d'un vert clair, un peu cuivreux en devant, devenant fortement bleuâtre ou se transformant en bleu foncé sur le milieu de la partie postérieure. Long. 8-10,5 mill. — Transvaal : Barberton (L. C. de Beer); Mozambique : Sikumba, district de Delagoa (H. Junod), Rikatla (id.), Delagoa-Bay (H. J. Veth); Zoulouland (Trägårdh); Natal : Krantz Kloof (H. Junod).... ..... 675. **aureiceps** d'Orb.

5. (4). Pygidium à ponctuation fine, très serrée et nettement râpeuse ou granuleuse, ordinairement un peu moins fine et un peu moins serrée vers l'extrémité; la pubescence longue et assez serrée. Interstries des élytres garnis d'une grosse ponctuation râpeuse, serrée et souvent rugueuse vers les côtés, peu serrée ou écartée vers la suture, sauf le 2e interstrie plus ou moins largement lisse à sa partie antérieure. Intervalle des bandes lisses du prothorax garni de granulations serrées, le milieu du disque le plus souvent entièrement lisse, cette partie lisse bien délimitée latéralement par des granules serrés ou une grosse ponctuation râpeuse et serrée, rarement le milieu du disque en partie ponctué. Tête et prothorax d'un cuivreux doré ou d'un vert métallique clair, avec la partie lisse du prothorax, sauf le devant, d'un vert clair, devenant obscur et bleuâtre ou se transformant en bleu foncé sur la partie postérieure, ou souvent (var. *subconcolor*, var. n.) tête d'un vert obscur et souvent bleuâtre,

prothorax d'un bleu foncé, sauf plus ou moins distinctement le devant et parfois les côtés d'un vert bleuâtre obscur. Long. 7,5-11 mill. — Congo français (Thollon) : rivière Lobaye, Diélé (de Brazza); bas Congo belge : entre Matadi et Stanley Pool (P. Lombard), Kisantu; Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); Angola : Malanje (major von Mechow), Humpata (P. J. van der Kellen)..... ..... 676. **speculicollis** Qued.

6. (1). Prothorax ayant en devant, dans le milieu, un seul espace lisse plus ou moins prolongé en arrière. Éperon des tibias antérieurs ♀ brusquement coudé en dedans avant l'extrémité, puis acuminé (sauf peut-être chez le *speculatus*).

7. (12). Disque du prothorax largement lisse ou éparsement ponctué dans le milieu, au moins vers la base.

8. (9). Élytres à pubescence noire; interstries nettement convexes vers la suture, devenant graduellement plans sur les côtés, garnis d'une grosse ponctuation râpeuse et assez écartée, sauf le 2e complètement lisse dans le milieu sur toute sa longueur, le 3e à peine ponctué, les deux interstries latéraux assez densément ponctués. Prothorax entièrement lisse dans le milieu sur toute la longueur, la partie lisse large à la base et vers le milieu, plus étroite en devant, le reste du prothorax garni de granules serrés, sauf la moitié postérieure des côtés à grosse ponctuation râpeuse peu serrée. Pygidium à ponctuation râpeuse assez grosse et assez serrée; la pubescence assez longue. Joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; carène frontale presque droite; vertex inerme, sauf deux très petites traces de denticule à peine visibles. D'un vert assez clair, sauf tout le disque du prothorax et les élytres d'un vert foncé à forts reflets bleus. Long. 8 mill. — Congo français : Brazzaville (un seul exemplaire ♂)..... 677. **speculatus** d'Orb.

9. (8). Élytres à pubescence jaune; interstries plans. Vertex inerme.

10. (11). Pubescence des élytres complètement couchée; interstries couverts d'une grosse ponctuation râpeuse très serrée et très fortement rugueuse, sauf la base du 2e assez largement lisse ou éparsement ponctuée, celle du 3e et parfois du 4e peu densément ponctuée. Prothorax plus ou moins largement

lisse ou finement pointillé dans le milieu vers la base, sauf souvent quelques gros points pilifères à une certaine distance du bord basilaire, la partie lisse se rétrécissant fortement en avant et se prolongeant souvent jusqu'au bord antérieur, le reste du disque garni de gros points écartés près de la partie lisse, les côtés densément granulés sur toute leur longueur. Pygidium à ponctuation granuleuse assez grosse et peu serrée; la pubescence courte. Joues peu saillantes, régulièrement arquées, sauf une légère sinuosité près des yeux; carène frontale légèrement arquée. Entièrement d'un cuivreux rougeâtre, parfois à léger reflet verdâtre, ou (var. *semicuprinus*, var. n.) vert, avec la tête et le prothorax d'un cuivreux rougeâtre, ou (var. *Deyrollei* Raffr.) d'un beau vert, parfois avec la tête dorée, ou avec le milieu de la partie postérieure du prothorax, les élytres, le pygidium, le dessous du corps et les pattes d'un vert bleuâtre obscur ou d'un bleu foncé, rarement (var. *funereus* d'Orb.) l'insecte entièrement noir. Long. 7,5-12,5 mill. — Afrique orientale anglaise: Massaï, Lamu (G. Denhardt), Rabai (K. St. Rogers); Afrique orientale allemande : Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy), Tanga (Gierra), Mpouapoua, Mhonda dans l'Ouségoua (A. Hacquard), Bagamoyo (Raffray, H. Schædle, Oscar), Dar-es-Salam, mont Mage dans l'Ouhéné (E. Nigmann); Nyassa (Simons); sud du Nyassa : Mua (Mgr Guillemé); nord-ouest de la Rhodésia : rivière Kafoué (d'après Péringuey); Mozambique : Kaia (H. Swale), Tendo du Sungoué dans la province de Gorongoza (G. Vasse), vallée du Pungoué (id.), Beira (Sheppard); Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod)..... ..... 678. **dives** Har.

11. (10). Pubescence des élytres un peu dressée; interstries assez densément garnis de fins granules ou d'une fine ponctuation nettement granuleuse. Prothorax très finement et éparsement ponctué dans le milieu vers la base, et avec une bordure de gros points longuement pilifères le long du bord basilaire, le reste du disque garni de gros points écartés, les côtés densément granulés sur toute leur longueur. Pygidium à ponctuation fortement granuleuse, assez fine et assez serrée; la pubescence longue et dressée. Joues peu saillantes et régulièrement arquées; carène frontale assez fortement arquée. D'un bronzé parfois légèrement verdâtre, clair sur la tête et le prothorax, un peu plus obscur sur le reste du

corps, ordinairement avec le milieu de la partie postérieure du prothorax à léger reflet obscurément bleuâtre. Long. 8,5-10,5 mill. — Afrique orientale allemande : Mhonda dans l'Ouségoua (A. Hacquard), Saadani, Bagamoyo (H. Schædle, Oscar)..... 679. **Lucasi** d'Orb.

12. (7). Disque du prothorax ayant seulement, sur toute la longueur, une très étroite bande longitudinale lisse, bien délimitée par une grosse ponctuation simple et peu serrée vers la base, râpeuse et serrée en devant, les côtés densément granulés. Élytres à pubescence brunâtre ou jaunâtre; interstries plans, entièrement garnis d'une grosse ponctuation simple, très serrée et fortement rugueuse vers les côtés, un peu moins serrée et à peine rugueuse vers la suture. Pygidium à grosse ponctuation râpeuse plus ou moins serrée; la pubescence longue et dressée. Joues peu saillantes et presque régulièrement arquées; carène frontale arquée; vertex inerme ou avec seulement deux petites traces de denticule ♂, muni de deux petits tubercules ♀. Entièrement noir ou d'un noir bleuâtre, ou (var. *ahenus* d'Orb.) bronzé ou d'un bronzé verdâtre, parfois avec les élytres plus foncés. Long. 9-13 mill. — Mozambique : Beira (Sheppard), Delagoa-Bay; Limpopo (Wahlberg, d'après Fåhræus), Zoulouland (Trägårdh); Natal (Wahlberg, Dr Ch. Martin) : Estcourt (d'après Péringuey), Howick (J. P. Cregoe), Malvern (id.), Durban (P. Reineck, H. W. Bell Marley), Isipingo (d'après Péringuey)..... 680. **aciculatus** Fåhr.

9e GROUPE.

Dessus et ordinairement dessous du corps à pubescence jaune, sauf souvent les élytres et parfois le disque du prothorax à pubescence noire. Tête entièrement granulée, sauf parfois l'épistome garni de rugosités transverses, ou le front garni de gros points râpeux, ou le vertex en partie ponctué ou lisse; épistome arrondi, ou denté dans son milieu, ou prolongé en pointe et légèrement sinué à son sommet; front avec ou sans carène; vertex ayant ordinairement soit un tubercule et souvent de chaque côté un très petit denticule, soit deux cornes ou tubercules, ou une courte carène tuberculée à ses extrémités, ou une carène simple, très rarement vertex inerme chez des insectes ayant une carène frontale et l'épistome denté dans son milieu. Prothorax densément ou assez densément granulé, sauf très souvent le

disque ponctué ou lisse, au moins dans le milieu de sa partie postérieure; le devant simple, ou avec seulement un petit tubercule, ou deux petits tubercules, ou une saillie médiane médiocrement large et médiocrement forte, ou une dépression médiane, ou deux très faibles dépressions; les côtés sinués près des angles postérieurs; la base ordinairement rebordée, sauf souvent dans le milieu et assez souvent près des angles postérieurs, parfois entièrement sans rebord; la région basilaire plus ou moins déclive de chaque côté vers les angles postérieurs. Élytres arrondis latéralement; interstries ordinairement garnis d'une ponctuation simple ou râpeuse, rarement granulés. Métasternum formant en devant dans le milieu une grosse gibbosité anguleuse à son sommet. Extrémité interne des tibias antérieurs ♂ prolongée en épine (sauf peut-être chez le *trianguliceps*), leur éperon simple et dirigé en dehors, ou parfois plus ou moins courbé en dedans; l'extrémité interne ♀ simple, l'éperon brusquement courbé en dedans à son extrémité, puis acuminé.

1. (4). Prothorax largement lisse dans le milieu à sa partie postérieure, lisse ou ponctué dans le milieu sur le reste de la longueur, assez densément et fortement granulé sur les côtés; le devant simple; la base à rebord très étroit sur les côtés, s'explanant en lame dans le milieu. Épistome arrondi, ou un peu tronqué, ou à peine sinué; joues médiocrement saillantes, formant en dehors un angle arrondi; front avec une carène plus ou moins arquée, atteignant ou n'atteignant pas tout à fait la suture des joues; vertex ayant, entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant, deux tubercules ou une carène tuberculée à ses extrémités. Élytres à stries étroites; interstries garnis d'une grosse ponctuation râpeuse et souvent rugueuse, plus écartée vers la suture, sauf le 2e interstrie plus ou moins largement lisse à sa partie antérieure, ordinairement le 3e très éparsement ponctué à sa base. Pygidium à ponctuation râpeuse ou granuleuse, serrée et assez fine ou médiocrement grosse. Métasternum largement lisse dans le milieu. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en grande partie lisse. Dessus du corps à pubescence jaune assez courte, sauf le disque du prothorax en partie glabre, les élytres garnis de très courtes soies noires. Tête et prothorax d'un vert métallique clair ou d'un cuivreux doré, le prothorax taché de bleu foncé dans le milieu de sa partie postérieure; élytres

d'un bleu foncé, parfois à reflet verdâtre ou avec la suture verte; massue des antennes testacée ou souvent brunâtre.

2. (3). Vertex muni de deux assez gros tubercules, sans carène dans leur intervalle. Suture des élytres d'un vert métallique; pygidium, dessous du corps et pattes d'un vert métallique à reflet bleu obscur. Ponctuation des élytres peu serrée. Partie lisse du prothorax s'étendant sur toute la longueur, occupant vers le milieu environ le tiers de la largeur, un peu plus étroite à la base, fortement rétrécie en avant et enclosant à sa partie antérieure un petit espace longitudinal garni de quelques gros points. Long. 11,5 mill. — Angola (un seul exemplaire ♀)..... 681. **rasidorsis** d'Orb.

3. (2). Vertex muni d'une assez courte carène fortement tuberculée à ses extrémités. Suture des élytres concolore, d'un bleu foncé ou à peine à reflet verdâtre; pygidium d'un bleu foncé ou parfois d'un noir bleuâtre, dessous du corps et pattes complètement noirs. Ponctuation des élytres serrée ou assez serrée vers les côtés. Partie lisse du prothorax occupant ordinairement vers le milieu environ la moitié de la largeur, un peu plus étroite à la base, se prolongeant sur la moitié antérieure en deux larges bandes lisses, convergentes, réunies en avant, et séparées par un espace longitudinal plus ou moins densément garni de gros points, ou très souvent tout le milieu du disque et la région antérieure plus ou moins garnis de gros points, les bandes lisses disparaissant en partie sous la ponctuation et distinctes seulement à la partie antérieure, ou même disparaissant complètement. Long. 8-13 mill. — Congo belge oriental : Ubemba (R. P. Guillemé), région de Mpala (id.), Madona (S. Neave), Spica (id.); Afrique orientale allemande : Mpouapoua, Ubena (Götze); Rhodésia : rivière Kafoué (d'après Péringuey), Salisbury (id.), Buluwayo, monts Matopo..... ..... 682. **gemmatus** Péring.

4. (1). Prothorax entièrement ponctué ou granulé, sauf parfois à sa partie antérieure.

5. (14). Épistome fortement denté en devant dans son milieu et distinctement échancré de chaque côté de la dent; joues assez saillantes, formant en dehors un angle plus ou moins arrondi. Métasternum largement lisse dans le milieu. Dessus du corps à courte pubescence jaune, ou en partie glabre,

sauf souvent les côtés de la base du prothorax et parfois le pygidium à pubescence un peu plus longue, ordinairement le disque des élytres et parfois le disque du prothorax garnis de très courtes soies noires.

6. (7). Disque du prothorax ayant sur la moitié antérieure deux bandes longitudinales lisses, se réunissant en avant, séparées par un espace longitudinal garni de gros points et un peu déprimé, la moitié postérieure du disque garnie d'assez gros points très écartés et inégalement répartis, les côtés granulés; la base sans rebord distinct, explanée en lame dans le milieu. Front avec une carène à peine arquée, située très peu en avant du bord antérieur des yeux; vertex inerme, avec seulement une ligne transverse lisse, située entre les bords postérieurs des yeux, et limitée en arrière par une rangée irrégulière de gros points. Élytres à stries assez étroites; interstries nettement convexes, garnis d'une ponctuation râpeuse très écartée. Pygidium à ponctuation presque simple et médiocrement serrée; la pubescence très courte. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures à grosse ponctuation inégalement répartie. Tête et prothorax d'un vert métallique, le prothorax légèrement taché de bleuâtre sur le milieu de sa partie postérieure; tout le reste du corps d'un vert bleuâtre un peu obscur, sauf le milieu du métasternum d'un bleu foncé, la massue des antennes testacée. Long. 10,5-11 mill. — Angola : Malanje (major von Mechow); Mossamedes : Humbe (d'après Péringuey)..... ..... 683. **unidens** Qued.

7. (6). Disque du prothorax sans espaces lisses, au moins sa partie postérieure garnie d'une grosse ponctuation râpeuse et serrée ou assez serrée, les côtés et souvent le devant densément granulés; la base à rebord étroit sur les côtés, un peu plus large dans le milieu, mais non explané en lame. Front sans carène; vertex muni d'un assez gros tubercule situé à peu près entre les milieux des yeux, parfois élevé en une petite corne. Élytres à stries étroites; interstries presque plans ou faiblement convexes, garnis d'une grosse ponctuation simple, serrée et ordinairement rugueuse, sauf la partie antérieure de l'interstrie latéral à grosse ponctuation peu serrée et légèrement râpeuse.

8. (9). Tête et prothorax uniformément d'un vert métallique;

élytres également d'un vert métallique, ou parfois d'un testacé rougeâtre à fort reflet vert métallique, avec la suture et l'épaule nettement vertes; pygidium vert, dessous du corps et pattes d'un vert noirâtre; massue des antennes d'un testacé clair. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaune. Disque du prothorax entièrement à grosse ponctuation râpeuse et serrée, sauf la déclivité antérieure granulée; le devant simple. Pygidium à ponctuation râpeuse assez fine et assez serrée; la pubescence courte. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures presque lisse à la base et dans le milieu, assez densément ponctué sur les côtés et vers l'extrémité. Long. 8,5-9 mill. — Rhodésia : Victoria Falls; Sud-Ouest africain allemand : Okahandya..... ..... 684. **marginidens** d'Orb.

9. (8). Tête et prothorax d'un vert souvent métallique, avec la partie postérieure du prothorax d'un bleu foncé, au moins dans le milieu; élytres d'un bleu foncé, ordinairement avec la suture verte ou verdâtre; pygidium, dessous du corps et pattes noirs ou d'un noir bleuâtre. Disque des élytres à très courte pubescence noire.

10. (11). Pygidium garni de fins granules assez serrés; la pubescence assez longue. Prothorax simple en devant; la région basilaire sans brusque déclivité de chaque côté près des angles postérieurs; le disque ponctué sur environ les deux tiers postérieurs, granulé sur la partie antérieure; la pubescence entièrement jaune. Massue des antennes d'un testacé clair. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures densément ponctué, sauf leur milieu à ponctuation écartée. Long. 8,5 mill. — Bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens, coll. du Musée royal de Belgique, un seul exemplaire ♂)..... 685. **cuspidatus**, n. sp.

11. (10). Pygidium garni d'une ponctuation simple ou râpeuse, médiocrement forte et assez serrée. Prothorax ayant en devant une large dépression semi-circulaire; la région basilaire brusquement déclive de chaque côté près des angles postérieurs.

12. (13). Pubescence du pygidium très courte, celle du prothorax entièrement jaune. Disque du prothorax entièrement ponctué, la ponctuation plus serrée sur le milieu et la base de la dépression. Massue des antennes testacée. Dessous des cuisses

intermédiaires et postérieures entièrement à grosse ponctuation assez serrée. Long. 10,5-11 mill. — Congo français (Thollon, un seul exemplaire ♂); Congo belge central : Cha-Katuala près de la rivière Luschiko (Wissmann, d'après Quedenfeldt)..... 686. (1) **katualensis** Qued.

13. (12). Pubescence du pygidium assez longue, celle du prothorax noire sur le disque, jaune en devant et sur les côtés. Disque du prothorax ponctué sur environ la moitié postérieure, densément granulé sur toute la région antérieure, même sur la dépression. Massue des antennes brune. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures presque lisse dans le milieu, garni d'une ponctuation assez serrée sur les côtés. Long. 10 mill. — Congo belge (un seul exemplaire ♀)..... ..... 687. **praedentatus** d'Orb.

14. (5). Épistome non denté dans son milieu.

15. (38). Tête suborbiculaire; épistome arrondi; joues peu saillantes, régulièrement arquées ou formant en dehors un angle à peine accusé.

16. (25). Front sans carène ni tubercule; vertex avec un assez gros tubercule situé à peu près entre les bords antérieurs des yeux ou entre leurs milieux, et ordinairement (sauf chez l'*opulentus*) un très petit denticule peu visible, situé de chaque côté, entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en arrière et à une certaine distance de l'œil. Prothorax garni d'une assez grosse ponctuation sur au moins la moitié postérieure du disque, granulé sur les côtés et souvent sur la région antérieure; la base sans rebord, ou à rebord très étroit sur les côtés, explané en lame dans le milieu. Dessus du corps à pubescence jaune assez courte ou médiocrement longue, sauf le milieu de la partie postérieure du prothorax et les élytres à pubescence courte ou très courte, celle des élytres parfois noire.

17. (18). Ponctuation du prothorax écartée et simple sur la moitié postérieure du disque, devenant plus serrée et râpeuse ou se transformant en granules sur sa partie anté-

(1) Je n'ai pas vu le *type* de Quedenfeldt, mais l'insecte trouvé par Thollon et dont j'indique les caractères, me semble bien être le *katualensis* ♂; quant à celui que décrit Quedenfeldt comme étant la ♀ du *katualensis*, il me paraît à peu près certain que c'est une autre espèce, probablement le *fastosus*.

rieure; le devant avec deux petits tubercules bien séparés ♂, avec une saillie médiane ordinairement divisée en deux calus ♀; la pubescence dressée sur la déclivité antérieure. Élytres à pubescence extrêmement courte et tantôt noire, tantôt jaune; interstries plans, garnis de granules ou de points granuleux assez fins et peu serrés, souvent plus gros et plus serrés sur les côtés. Pygidium garni de granules écartés ou d'une assez fine ponctuation écartée et plus ou moins granuleuse; la pubescence courte. Tubercule du vertex situé entre les bords antérieurs des yeux ou un peu plus en avant, ordinairement conique et un peu corniforme ♂, un peu transverse à son sommet ♀. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures en partie lisse ou à ponctuation très écartée, en partie à ponctuation assez serrée. D'un bleu foncé ou d'un vert bleuâtre obscur, avec la tête et au moins la majeure partie du prothorax d'un vert souvent métallique, ou (var. *cyanostolus* d'Orb.) entièrement ou presque entièrement d'un bleu foncé, ou (var. *panchlorus*, var. n.) entièrement vert, ou plus rarement (var. *chalcostolus* d'Orb.) entièrement bronzé ou cuivreux; massue des antennes testacée. Long. 9-16,5 mill. — Congo français (Thollon); bas Congo belge : Kisantu (R. P. Goossens); Angola (Pogge) : Malanje (major von Mechow), Humpata (Ritsema); Érythrée (Raffray) : Asmara; Abyssinie (Ferret et Galinier, Schimper); Éthiopie méridionale (Bottego) : entre Filoa et Tchoba (M. de Rothschild), lac Zuaï, Harrar; Ouganda : Ounyoro (S. Neave), Bouzoubizi (Alluaud); Afrique orientale anglaise : mont Elgon (S. Neave), Kikouyou (Alluaud); Congo belge oriental : région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé); Afrique orientale allemande : Manow; Rhodésia : Batoka, Zambèze (Bradshaw), Salisbury, Buluwayo; Transvaal : Shilouvane près de Leydsdorp (H. Junod), Lydenburg; Zoulouland (Dr Ch. Martin); Natal (Wahlberg, Dr Ch. Martin) : Estcourt, Maritzburg, Malvern, Krantz Kloof (H. Junod), Pinetown (J. P. Cregoe), Durban, mont Frere; Colonie du Cap : Port St-John..... 688. **Brucei** Reiche.

18. (17). Ponctuation du prothorax serrée ou assez serrée sur tout le disque, simple vers la base, légèrement râpeuse sur la région antérieure du disque, se transformant en granules sur la déclivité antérieure; le devant simple, ou avec seulement une légère dépression longitudinale médiane se pro-

longeant jusqu'à la base en un fin sillon, et souvent une faible trace de callosité de chaque côté de la dépression ; la pubescence couchée sur la déclivité antérieure (sauf peut-être chez l'*opulentus*). Pygidium à ponctuation serrée ou assez serrée et au moins en grande partie simple ou presque simple ; la pubescence relativement assez longue. Tubercule du vertex situé entre les milieux des yeux. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation serrée et assez grosse.

19. (22). Élytres bronzés ou noirs, à pubescence jaune ; interstries plans. Pygidium à ponctuation serrée et assez fine, plus ou moins granuleuse vers les angles antérieurs.

20. (21). Entièrement d'un bronzé obscur, la tête ainsi que le devant et les côtés du prothorax à léger reflet verdâtre ; massue des antennes brunâtre. Interstries des élytres garnis de fins granules peu serrés, se transformant sur les côtés en assez grosse ponctuation râpeuse médiocrement serrée. Long. 10 mill. — Haute Sangha : Bania (ma collection, un seul exemplaire ♂)..... 689. **monochromus**, n. sp.

21. (20). D'un cuivreux rougeâtre, souvent à reflets verts, avec le disque du prothorax taché de brun vers sa partie postérieure, les élytres noirs ou d'un noir légèrement bronzé, leur suture à reflet cuivreux sur sa moitié postérieure, le pygidium d'un bronzé obscur, l'abdomen noirâtre ; massue des antennes testacée. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation granuleuse, médiocrement grosse et assez serrée, se transformant souvent en granules simples vers la suture, devenant plus grosse, râpeuse, très serrée et ordinairement rugueuse sur les côtés. Long. 9,5-12 mill. — Côte d'Or : Cape-Coast Castle ; Guinée espagnole : Benito ; Congo français : Gabon (Mocquerys), Ogooué..... 690. **cometes** Bates.

22. (19). Élytres verts ou d'un noir bleuâtre ; interstries plus ou moins convexes. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre, sauf la partie postérieure du prothorax brune ou verte ; dessous du corps et pattes d'un cuivreux rougeâtre à reflets verts, sauf l'abdomen et quelques autres parties d'un noir verdâtre.

23. (24). Élytres à pubescence jaune. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre, avec le disque du prothorax largement

brunâtre; élytres d'un vert assez clair; pygidium d'un cuivreux rougeâtre; massue des antennes testacée. Interstries des élytres fortement convexes, garnis d'une assez grosse ponctuation assez serrée et plus ou moins râpeuse, se transformant parfois en granules vers la suture. Pygidium à ponctuation serrée, assez grosse et à peu près simple. Vertex denticulé de chaque côté du tubercule médian. Long. 9-12,5 mill. — Congo français : Kouilou (Mocquerys); bas Congo : Landana, Tchiloango (Tschoffen). 691. **superbus** d'Orb.

24. (23). Élytres à pubescence noire. Tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre, avec le disque du prothorax taché de vert foncé sur environ son tiers postérieur; élytres d'un vert foncé et plus ou moins bleuâtre, ou parfois d'un noir bleuâtre et avec la suture verdâtre; pygidium d'un vert assez clair, parfois avec les côtés cuivreux; massue des antennes brune. Interstries des élytres légèrement convexes, garnis d'une assez grosse ponctuation simple et peu serrée vers la suture, très légèrement râpeuse et plus serrée vers les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement serrée, assez grosse et finement râpeuse. Vertex sans denticule de chaque côté du tubercule médian. Long, 13-13,5 mill. — Congo français : Ogooué (J. Bouyssou)..... 692. **opulentus** d'Orb.

25. (16). Front avec une carène ou un petit tubercule, sauf parfois chez les ♂; vertex avec deux tubercules, ou deux petites cornes, ou une carène tuberculée à ses extrémités.

26. (33). Prothorax garni, sur tout le disque ou au moins sur ses deux tiers postérieurs, d'une assez grosse ponctuation simple vers la base, râpeuse vers le milieu et en devant, les côtés, la déclivité antérieure et parfois la partie antérieure du disque densément granulés; les côtés non sinués près des angles antérieurs; le devant presque simple, la déclivité antérieure seulement un peu déprimée de chaque côté, et formant dans le milieu un léger pli saillant longitudinal; la base rebordée, sauf près des angles postérieurs et sur une très petite longueur dans le milieu. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation simple ou à peine râpeuse et plus ou moins serrée. Pygidium à ponctuation serrée et simple ou légèrement granuleuse. Front ordinairement avec une carène un peu anguleusement arquée et plus ou moins longue, située vers le milieu de la tête, parfois ♂ sans ca-

rène ou avec seulement un très petit tubercule; vertex muni de deux gros tubercules souvent dentiformes, situés entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation assez serrée et assez forte. Dessus du corps à pubescence jaune, courte ou assez courte, sauf les élytres et souvent la partie postérieure du prothorax à courte ou très courte pubescence noire. Massue des antennes ordinairement testacée, parfois un peu brunâtre.

27. (32). Insectes d'un cuivreux rougeâtre, parfois à légers reflets verdâtres, avec les élytres et souvent la partie postérieure du prothorax verts ou d'un vert bleuâtre, l'abdomen noirâtre.

28. (31). Stries des élytres relativement assez larges vers la suture, très étroites mais pourtant toutes bien distinctes vers les côtés; interstries convexes.

29. (30). Dessus du corps médiocrement brillant. Prothorax largement taché de vert dans le milieu sur environ son tiers postérieur, la tache ordinairement plus foncée ou bleuâtre à sa partie postérieure, se prolongeant souvent de chaque côté le long de la base; élytres d'un vert assez foncé et parfois bleuâtre. Disque du prothorax entièrement à ponctuation serrée, un peu plus serrée dans le milieu de la base, ordinairement très serrée en devant. Interstries des élytres à ponctuation serrée. Long. 9-14 mill. — Nigeria : Nouveau Calabar; Cameroun (Sjöstedt) : Barombi, montagnes de Mongo-Ma-Loba (Q. W. Thomson, G. Thomson), Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), région de la rivière Djah; Guinée espagnole : Benito (Guiral), cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français (Thollon) : Gabon, Ogooué (J. Bouyssou), bas Ogooué entre Lambaréné et la mer (E. Haug), Ngomo sur le bas Ogooué (id.), rivière Lobaye; région d'Ouesso dans le bassin Nkogo-Sangha (Dr J. Gravot); Congo belge central : Ibemba sur le haut Itimbiri (Duvivier)..... ..... 693. **semiiris** Thoms.

30. (29). Dessus du corps brillant. Prothorax sans tache, tout au plus à léger reflet verdâtre sur un petit espace dans le milieu de sa partie postérieure; élytres d'un vert assez clair. Disque du prothorax à ponctuation peu serrée sur toute la moitié postérieure, seulement un peu plus serrée en devant.

Interstries des élytres à ponctuation peu ou médiocrement serrée. Long. 12,5-13,5 mill. — Liberia (Büttikofer), Assinie (Chaper) ..... 694. **Ritsemai** Lansb.

31. (28). Stries des élytres très étroites, même vers la suture, presque complètement oblitérées sur les côtés; interstries plans ou presque plans, à ponctuation assez écartée vers la suture, devenant graduellement assez serrée et beaucoup plus grosse sur les côtés. Dessus du corps très brillant. Prothorax largement taché de vert obscur sur environ sa moitié postérieure; élytres d'un vert assez foncé et légèrement bleuâtre. Disque du prothorax à ponctuation peu serrée sur toute la moitié postérieure, seulement un peu plus serrée en devant. Long. 10-12,5 mill. — Sierra-Leone (ma collection); Congo français : Gabon (coll. Felsche), Lambaréné (R. Ellenberger, coll. du Muséum de Paris), Brazzaville (E. Roubaud et Weiss, id.)..... 695. **fastosus**, n. sp.

32. (27). Insecte d'un bronzé assez clair, avec le tiers postérieur du prothorax d'un bronzé très obscur, les élytres d'un noir fortement bleuâtre. Élytres à stries étroites; interstries presque plans, à ponctuation peu serrée. Disque du prothorax à ponctuation peu serrée. Long. 12,5 mill. — Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans, un seul exemplaire ♂)... ..... 696. **Taymansi** d'Orb.

33. (26). Prothorax entièrement garni de granules serrés, sauf souvent un petit espace ponctué dans le milieu de la partie postérieure; les côtés sinués près des angles antérieurs; le devant simple ou avec un petit tubercule; la base entièrement rebordée, sauf parfois sur une très petite longueur dans le milieu. Interstries des élytres plans, couverts d'une ponctuation serrée et légèrement râpeuse. Pygidium garni de granules ou de points granuleux peu ou médiocrement serrés. Front avec un petit tubercule souvent un peu transverse, situé vers le milieu de la tête; vertex muni de deux petites cornes, ou de deux tubercules reliés par une carène. Métasternum étroitement ou assez étroitement lisse dans le milieu. Dessus du corps à longue pubescence jaune, sauf la partie postérieure du prothorax à pubescence plus courte, les élytres à courte pubescence noire ou brune. Massue des antennes ordinairement testacée, parfois en partie ou entièrement brune.

34. (35). Vertex muni de deux petits tubercules assez rapprochés l'un de l'autre, plus ou moins distinctement reliés par une carène, et situés un peu en avant du bord postérieur des yeux, vers le tiers de leur intervalle. Tête et prothorax d'un cuivreux doré ou rougeâtre à reflets verts, souvent avec le milieu de la partie postérieure du prothorax d'un vert clair; élytres d'un bleu foncé ou d'un vert bleuâtre, souvent avec la suture nettement verte; pygidium, dessous du corps et pattes verts, sauf l'abdomen noirâtre. Prothorax ayant en devant un petit tubercule peu éloigné du bord antérieur; la région des angles postérieurs très faiblement déclive, densément granulée jusqu'au rebord. Élytres à stries toutes extrêmement fines; interstries à ponctuation médiocrement grosse. Dessous des cuisses intermédiaires entièrement à ponctuation assez grosse et assez serrée, celle des cuisses postérieures beaucoup plus écartée. Long. 11-14 mill. — Afrique orientale allemande : Ngourou (Dr Baxter), Kilossa dans l'Ousagara (S. Neave), Kondoa id. (Bloyet), Manow, nord du Nyassa..... 697. **chrysopes** Bates.

35. (34). Vertex muni de deux petites cornes grêles, éloignées l'une de l'autre et situées sur le bord interne des yeux. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation serrée et assez grosse.

36. (37). Tête et prothorax d'un noir légèrement bronzé, devenant ordinairement un peu bleuâtre sur la partie postérieure du prothorax; élytres d'un bleu foncé; pygidium d'un noir verdâtre; dessous du corps et pattes d'un noir souvent verdâtre ou bleuâtre. Prothorax ayant vers le tiers antérieur un petit tubercule ordinairement longitudinal, souvent plus ou moins prolongé en carène antérieurement; la région des angles postérieurs faiblement déclive, densément granulée jusqu'au rebord. Élytres à stries relativement assez larges vers la suture, étroites mais très distinctes sur les côtés; interstries à ponctuation assez grosse et très fortement rugueuse. Long. 11-12,5 mill. — Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Deréma id. (L. Conradt), Pangani id. (id.), Oukami.... 698. **hemicyanus** d'Orb.

37. (36). Tête et prothorax d'un vert à reflets dorés; élytres d'un testacé légèrement brunâtre, avec la suture verte; pygidium, dessous du corps et pattes verts. Prothorax simple

en devant; la région des angles postérieurs fortement déclive, la déclivité assez largement lisse le long du rebord. Élytres à stries toutes extrêmement fines; interstries à ponctuation relativement assez fine et non ou à peine rugueuse. Long. 11-12,5 mill. — Afrique orientale allemande : Manow. ..... 699. **biarmatus** d'Orb.

38. (15). Tête subtriangulaire; épistome prolongé en avant, étroit en devant, relevé et légèrement sinué à son sommet; joues assez saillantes, ayant leur plus grande saillie à peine en avant du bord antérieur des yeux, formant en ce point un angle très prononcé mais assez largement arrondi, puis sinuées entre cet angle et l'œil; côtés de la tête formant une ligne presque droite entre le devant de l'épistome et l'angle externe des joues; front avec une courte trace de carène arquée; vertex muni d'une carène peu élevée et à peine arquée, située entre les bords postérieurs des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle, se prolongeant indistinctement et un peu sinueusement de chaque côté presque jusqu'au bord postérieur de l'œil. Prothorax uniformément couvert d'assez gros granules très serrés; la moitié antérieure largement mais faiblement déprimée dans le milieu, cette dépression se prolongeant postérieurement en dépression longitudinale assez large mais peu profonde sur le milieu du disque, s'atténuant graduellement en arrière et n'atteignant pas à beaucoup près la base; les côtés fortement sinués près des angles postérieurs, remarquablement arrondis entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers situés bien en dedans de l'angle externe des joues, presque au-dessous du bord externe des yeux; la base à rebord assez étroit, non explané dans le milieu, très indistinct sur une certaine longueur de chaque côté près des angles postérieurs, l'angle basilaire médian très prononcé et à sommet légèrement arrondi. Élytres à stries fines; interstries plans, garnis de granules assez serrés, fins vers la suture, un peu plus gros sur les côtés. Pygidium à ponctuation simple, assez grosse et peu serrée, sauf les angles antérieurs garnis de fins granules. Métasternum presque entièrement ponctué. Dessous des cuisses intermédiaires et postérieures entièrement à ponctuation serrée et assez grosse. Extrémité interne des tibias antérieurs simple, leur éperon coudé en dedans à son extrémité, puis acuminé. Tête et prothorax

d'un vert légèrement bronzé, le reste du corps d'un noir légèrement bleuâtre; massue des antennes testacée. Dessus du corps à pubescence rousse assez courte, sauf les élytres garnis de soies noires extrêmement courtes, le pygidium à courte pubescence d'un jaune clair. Long. 11,5 mill. — Angola (un seul exemplaire de sexe douteux)..... ..... 700. **trianguliceps** d'Orb.

4. Subg. **DIASTELLOPALPUS** Lansb.

Premier article des palpes labiaux dilaté à son côté interne en une grande dent triangulaire. Épistome arrondi ou en ogive arrondie, parfois un peu tronqué; front avec une carène droite ou à peine arquée; vertex muni d'une courte corne, ou d'une carène souvent dentée ou pluridentée; la tête garnie de granules ou d'aspérités irrégulières, sauf souvent l'épistome couvert de rides transverses, parfois le front ou les tempes presque lisses. Prothorax granulé, au moins sur une partie des côtés; la base rebordée, au moins sur ses côtés, formant dans le milieu un angle bien prononcé mais souvent à sommet arrondi, et souvent sinuée de chaque côté de l'angle; la région basilaire plus ou moins déclive de chaque côté vers les angles postérieurs ; les côtés fortement sinués près de ces angles; le devant avec une carène transverse ou une forte saillie médiane et souvent un tubercule de chaque côté, parfois avec quatre tubercules, en outre, la déclivité antérieure avec une ou plusieurs dépressions. Élytres entièrement noirs ou d'un brun foncé, arrondis sur les côtés et peu rétrécis en arrière; stries étroites, la 7e arquée ou sinueuse; interstries garnis d'une ponctuation simple ou presque simple, sauf parfois leur base granulée; l'interstrie latéral sans strie supplémentaire vers sa partie postérieure, mais parfois le 2e interstrie très large et en partie divisé par une strie supplémentaire, ordinairement un peu moins accusée que les autres. Ligne cariniforme des flancs du prosternum n'atteignant pas les angles antérieurs. Métasternum formant dans le milieu de sa partie antérieure une forte saillie longitudinale, anguleuse à son sommet. Insectes très épais. Taille relativement grande ou très grande (11-26 mill.). Massue des antennes variable de couleur chez la plupart des espèces, et tantôt entièrement d'un testacé clair, tantôt en partie ou entièrement brune ou noire. Dessus du corps à pubescence courte ou très courte, ou en partie glabre, sauf le prothorax avec une bande de pubescence plus longue au-dessus de la déclivité des angles postérieurs, parfois le pygidium à pubescence assez longue.

1. (28). Prothorax très distinctement ponctué ou granulé sur tout le disque, sauf souvent à la base ou sur une ligne longitudinale médiane; les côtés largement granulés vers le milieu, la déclivité des angles postérieurs, les parties déclives ou déprimées du devant et les angles antérieurs ordinairement plus ou moins ponctués, parfois presque lisses.

2. (17). Côtés du prothorax légèrement arrondis ou formant une ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs qui ne font pas saillie en dehors; le devant avec une large saillie médiane ou une carène transverse et souvent un tubercule de chaque côté. Joues peu ou médiocrement saillantes, distinctement et régulièrement arquées, sauf une légère sinuosité près de l'œil; carène frontale longue, droite ou presque droite, atteignant ou n'atteignant pas tout à fait la suture des joues; vertex muni d'une longue ou assez longue carène.

3. (4). Rebord des côtés du prothorax ne se prolongeant pas le long de la base jusqu'à l'angle médian [1], mais s'arrêtant à peu près au-dessus de la 2e strie des élytres, la déclivité des angles postérieurs très prononcée et se prolongeant presque jusqu'au sommet de l'angle basilaire médian qui est convexe et acuminé; le disque couvert d'une grosse ponctuation très serrée, simple vers la base, se transformant en granules sur la région antérieure, sauf souvent le sommet de l'angle basilaire et parfois un petit espace de chaque côté de la base finement ponctués et sans ou presque sans gros points; le devant avec une longue carène légèrement arquée et occupant ordinairement les trois quarts de la largeur ♂, droite ou légèrement en arc renversé et occupant ordinairement un peu plus du tiers de la largeur ♀ et petits ♂, la déclivité antérieure plus ou moins déprimée dans le milieu et souvent de chaque côté. Interstries des élytres à grosse ponctuation simple, serrée sur les côtés, devenant plus ou moins largement écartée et mélangée de points fins sur la région suturale antérieure. Pygidium à grosse ponctuation simple et

(1) Il ne faut pas confondre ce rebord basilaire avec le bord postérieur du prothorax, situé un peu au-dessous et souvent très apparent. Chez plusieurs des espèces à rebord basilaire continu, ce rebord n'est pas entièrement parallèle au bord postérieur du prothorax, mais présente de chaque côté, vers le milieu, une sinuosité qui n'existe pas dans ce dernier.

serrée. Carène du vertex ♂ longue et peu élevée, presque droite, légèrement ou souvent très indistinctement dentée dans son milieu, bianguleuse vers ses extrémités, atteignant presque les yeux et située un peu en arrière de leur milieu; carène du vertex ♀ ordinairement un peu moins longue et assez haute, un peu anguleusement en arc renversé, légèrerement dentée ou anguleuse dans son milieu et à ses extrémités, et située à peu près entre les milieux des yeux; les tempes couvertes d'assez grosses aspérités serrées. Extrémité interne des tibias antérieurs formant un angle droit ♂, un angle obtus ♀. Entièrement noir, sauf les cuisses et parfois en partie le métasternum d'un brun rougeâtre. Dessus du corps entièrement à pubescence noire. Long. 11-18 mill. — Nigeria : Vieux Calabar; Cameroun (G. L. Bates) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Barombi-Station (Zeuner, d'après Kolbe), montagnes de Mongo-Ma-Loba; Guinée espagnole : Benito (Guiral, de Brazza), cap San Juan (Martinez Escalera); Congo français : Gabon (Henry Deyrolle), région de l'Ivindo (Dr J. Gravot), Lambaréné (R. Ellenberger), bas Ogooué entre Lambaréné et la mer (E. Haug), Ngomo sur le bas Ogooué (id.), Kouilou (Mocquerys); haute Sangha : Bania; nord du Congo belge : Banziville (Hermans). 701. **noctis** Thoms.

4. (3). Rebord des côtés du prothorax se prolongeant le long de la base sur toute la largeur et contournant l'angle médian.

5. (8). Disque du prothorax, même dans le milieu de la base, uniformément garni d'une grosse ponctuation très serrée, simple vers la base, devenant granuleuse ou se transformant en granules sur la partie antérieure. Interstries des élytres uniformément couverts d'une grosse ponctuation simple et très serrée. Pygidium à grosse ponctuation simple et serrée. Carène du vertex médiocrement longue. Insectes entièrement noirs. Dessus du corps entièrement à pubescence noire ou d'un brun foncé.

6. (7). Tempes presque lisses; carène du vertex fortement dentée dans son milieu, légèrement dentée ou anguleuse à ses extrémités, droite ou presque droite, située entre les bords postérieurs des yeux ou seulement un peu plus en avant. Prothorax légèrement sillonné dans le milieu sur au moins sa moitié postérieure; le disque granulé ou à ponctuation nettement granuleuse sur la moitié antérieure; le devant

avec une carène occupant environ le tiers de la largeur, droite ou légèrement sinueuse, plus accusée à ses extrémités que dans son milieu, et, chez les grands ♂, de chaque côté une callosité souvent un peu tuberculiforme, séparée de l'extrémité de la carène par une légère dépression. Long. 11-15 mill. — Cameroun (L. Conradt) : région de la rivière Djah; Guinée espagnole : Benito; Congo français : Kouilou.. ..... 702. **Conradti** d'Orb.

7. (6). Tempes couvertes de granulations serrées; carène du vertex simple, légèrement en arc renversé, située entre les milieux des yeux. Prothorax sans sillon longitudinal médian; le disque à ponctuation seulement un peu granuleuse sur la partie antérieure; le devant avec une assez forte carène occupant le tiers de la largeur, en arc renversé, un peu courbée en arrière à ses extrémités, et de chaque côté un assez gros tubercule conique, séparé de l'extrémité de la carène par une profonde dépression. Long. 17-18 mill. — Congo belge central. ..... 703. **Gilleti** d'Orb.

8. (5). Disque du prothorax ayant, dans le milieu de sa partie postérieure, un espace lisse ou très finement ponctué.

9. (16). Déclivité antérieure du prothorax soit sans dépressions ou avec seulement une ou deux dépressions, soit avec trois dépressions peu ou médiocrement profondes et non distinctement séparées par des carènes longitudinales. Carène frontale simple.

10. (13). Dessus et dessous du corps au moins en majeure partie à pubescence noire. Interstries des élytres uniformément garnis d'une assez grosse ponctuation simple ou presque simple et plus ou moins serrée. Pygidium à ponctuation assez grosse, simple ou presque simple et assez serrée. Angle basilaire médian du prothorax vif ou à peine arrondi à son sommet. Carène du vertex longue ou assez longue, située entre les bords postérieurs des yeux ou un peu plus en avant.

11. (12). Région basilaire du prothorax ayant dans le milieu un assez grand espace lisse ou indistinctement pointillé, le reste du disque garni de granules assez gros et assez serrés; le devant avec une carène occupant environ le tiers de la largeur, presque droite, ou légèrement en arc renversé dans

son milieu, ou formant dans son milieu un angle très peu prononcé et dirigé en avant, légèrement courbée en arrière à ses extrémités, en outre, ordinairement de chaque côté un tubercule séparé de l'extrémité de la carène par une dépression plus ou moins forte, parfois, chez les petits exemplaires, surtout ♀, les tubercules et dépressions à peu près nuls; la déclivité antérieure souvent avec une fine carène longitudinale médiane partant de la carène transverse, et parfois une dépression médiane. Carène du vertex longue, atteignant ordinairement les yeux, droite ou en arc renversé, simple, ou légèrement bianguleuse à ses extrémités. Entièrement noir, sauf parfois les cuisses antérieures d'un brun rougeâtre. Long. 14-20 mill. — Cameroun (Sjöstedt) : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt); frontière Congo-Cameroun : région du N'Ten (cap^ne Cottes); Guinée espagnole : Benito; Congo français (Thollon); Ouganda : rivière Ngusi dans l'Ounyoro (S. Neave)..... 704. **laevibasis** d'Orb.

12. (11). Région basilaire du prothorax ayant dans le milieu un assez petit espace finement mais très distinctement ponctué, le reste du disque garni de gros points simples et assez écartés sur la moitié postérieure, granulé sur la moitié antérieure; le devant muni seulement d'une longue carène, sans tubercule de chaque côté, la carène ♂ occupant ordinairement plus de la moitié de la largeur, légèrement arquée et un peu sinueuse, la carène ♀ occupant un peu plus du tiers de la largeur, droite ou légèrement en arc renversé, la déclivité antérieure avec trois dépressions médiocrement fortes, ou, surtout ♀, avec seulement une dépression médiane. Carène du vertex assez longue, mais n'atteignant pas les yeux, droite ou presque droite, ordinairement plus ou moins dentée ou anguleuse dans son milieu, légèrement dentée ou anguleuse ou, surtout ♂, bianguleuse à ses extrémités. Ordinairement tête et prothorax d'un cuivreux rougeâtre obscur ou d'un bronzé obscur, ou (var. *scotias* Thoms.) d'un vert plus ou moins métallique, le reste du corps noir, sauf le pygidium, souvent aussi le dessous des cuisses et la suture des élytres, d'un noir bronzé ou verdâtre, rarement (var. *niger* Kolbe) l'insecte entièrement noir. Long. 11-18 mill. — Sénégal; Casamance : Sedhiou (E. Laglaize); Guinée portugaise : île de Bissao (G. Favarel), Rio Geba (id.); Sierra Leone : Rhobomp; Liberia, hinterland libérien (Dr Pauly),

Assinie (Alluaud, Chaper), Achanti; Côte d'Or : Begoro, cap Coast Castle, Akouapem (Dr Reichenow, d'après Kolbe), Akkra, Addah; Togo; bas Dahomey : Torricada (E. Poisson); Nigeria : Nouveau Calabar, Vieux Calabar; Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Barombi-Station (Dr Preuss, d'après Kolbe); Guinée espagnole : Benito (de Brazza); Congo français : Libreville (X. Pène), Gabon, Njolé (L. Fea), bas Ogooué entre Lambaréné et la mer (E. Haug), Kondé (L. Petit); haute Sangha : Bania; bas Congo : Landana (L. Petit), Tchiloango (Tschoffen), Vivi; Congo belge central : Kassaï (Edm. Taymans)..... 705. **tridens** Fabr.

13. (10). Dessus et dessous du corps entièrement à pubescence jaune. Interstries des élytres granulés à la base, garnis, sur le reste de leur longueur, d'une assez grosse ponctuation simple, peu serrée sur le disque, plus serrée sur les côtés. Pygidium à ponctuation assez grosse, peu serrée et ordinairement un peu râpeuse. Angle basilaire médian du prothorax largement arrondi; le milieu de la région basilaire avec un assez grand espace lisse ou presque lisse, plus ou moins distinctement prolongé en ligne longitudinale lisse sur toute ou presque toute la longueur du disque, le reste du disque garni de granules assez écartés; le devant muni d'une longue carène occupant environ les trois quarts de la largeur, dilatée dans son milieu en une large lame très saillante en avant et largement tronquée à son bord antérieur ♂, moins saillante et moins nettement tronquée ou presque régulièrement arquée ♀ et petits ♂, la déclivité antérieure plus ou moins déprimée dans le milieu. Carène du vertex longue, droite ou presque droite, atteignant les yeux. Insectes entièrement noirs ou d'un brun foncé, parfois avec la partie postérieure du prothorax à très léger reflet bronzé.

14. (15). Carène du vertex située entre les milieux des yeux ou un peu plus en arrière, ordinairement dentée dans son milieu, élevée de chaque côté en une petite ondulation entre le milieu et l'extrémité, légèrement dentée ou anguleuse à ses extrémités, parfois simplement anguleuse dans son milieu et à ses extrémités, sans ondulation dans l'intervalle. Long. 16-22 mill. — Afrique orientale allemande : Mamboia (Last), Manow, Konde au nord du lac Nyassa (d'après Kolbe); sud du Nyassa : Blantyre (P. G. de Lange); Rhodésia : Salisbury

(G. Marshall), Manica..... 706. **quinquedens** Bates.

15. (14). Carène du vertex située entre les bords antérieurs des yeux ou au moins un peu en avant de leur milieu, simple dans son milieu, ordinairement élevée en une petite ondulation de chaque côté du milieu, anguleuse ou légèrement dentée à ses extrémités, parfois de hauteur uniforme sur toute sa longueur. Long. 15-22 mill. — Guinée française : Mamou (A. Gruvel); Cameroun : Joko (A. Heyne); haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel); Ouganda : Entebbe (H. B. Rattray), Bukalassa, région du Buganda; Afrique orientale anglaise : Nyangnori (Alluaud), Nairobi (id.), Kikouyou (id.); Afrique orientale allemande : Kafouro à l'ouest du lac Victoria-Nyanza (F. Stuhlmann, d'après Kolbe), pays Kisiba id. (R. P. Embil), Tabora; Congo belge oriental : Ubemba (R. P. Guillemé); Angola : Malanje (major von Mechow), Humpata (Ritsema), Huilla (Campana)..... 707. **lamellicollis** Qued.

16. (9). Déclivité antérieure du prothorax présentant trois grandes et profondes dépressions séparées par deux fortes carènes longitudinales, souvent élevées en dent vers leur partie inférieure chez les grands ♂, la région antérieure du disque avec une très large saillie médiane et, sauf chez les très petits exemplaires, de chaque côté un assez gros tubercule, la saillie médiane occupant près de la moitié ou au moins le tiers de la largeur, son bord antérieur formant une fine et longue carène ordinairement droite ou presque droite, parfois légèrement en arc renversé, ou un peu plus saillante dans son milieu, les tubercules ordinairement aigus, situés vers le milieu de la longueur, très en arrière du bord antérieur de la saillie médiane, et séparés de cette dernière par les dépressions latérales de la déclivité antérieure; l'angle basilaire médian plus ou moins arrondi à son sommet; le milieu de la région basilaire avec un assez petit espace lisse ou finement pointillé, plus ou moins distinctement prolongé en ligne longitudinale lisse sur toute ou presque toute la longueur du disque, le reste du disque garni de granules peu serrés, se transformant ordinairement près de la base en grosse ponctuation granuleuse ou râpeuse et assez écartée. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation simple, médiocrement serrée et médiocrement grosse sur le disque, serrée et un peu plus grosse sur les côtés, sauf ordinaire-

ment la base des 4e-8e interstries granulée ou à ponctuation râpeuse. Pygidium à ponctuation assez grosse, assez serrée et souvent légèrement râpense. Carène frontale ♂ élevée verticalement en lame plus ou moins triangulaire, légèrement dentée de chaque côté à sa base, ondulée entre cette dent et le sommet, ou, chez les petits exemplaires, seulement un peu élevée circulairement dans son milieu, parfois chez les grands exemplaires le front assez fortement déprimé de chaque côté derrière la carène; carène frontale ♀ simple; carène du vertex longue et forte, simple, ou parfois un peu plus élevée dans son milieu, très nettement en arc renversé, formant un angle droit à ses extrémités, atteignant les yeux et située entre leurs bords postérieurs. Entièrement noir ou d'un brun noir. Dessus et dessous du corps ordinairement à pubescence jaune, sauf très souvent les élytres à pubescence noire, parfois presque entièrement à pubescence noire. Long. 15-23 mill. — Ouganda (Grauer) : Entebbe; Congo belge oriental : Ubemba (R. P. Guillemé), région de Mpala (id.); Afrique orientale allemande : Manow, Ousagara (S. Neave), Dar-es-Salam, région de Konde au nord du Nyassa (Dr Fülleborn, d'après Kolbe), rivière Kivira dans le Massewe (Goetze, id.); Nyassa (R. P. Guillet); sud de l'Angola : Humpata (van der Kellen); Rhodésia (F. Schneider) : Umtali (G. Marshall); Mozambique : rivière Loudjenda, forêt d'Inhanconde dans la province de Gorongoza (G. Vasse), Inyanyadzir dans le Gazaland (G. Marshall).. 708. **infernalis** Lansb.

17. (2). Côtés du prothorax très nettement sinués près des angles antérieurs qui font saillie en dehors (sauf peut-être chez le *balubanus* qui a en devant quatre tubercules); le rebord des côtés se prolongeant le long de la base sur toute la largeur (sauf peut-être également chez le *balubanus*).

18. (25). Partie postérieure du prothorax sans ou presque sans espace lisse dans le milieu; le rebord de la base non ou faiblement sinué de chaque côté de l'angle médian qui est vif ou seulement un peu arrondi à son sommet. Joues très peu saillantes et à peine arquées (sauf peut-être chez le *balubanus*); carène frontale simple, celle des ♂ ordinairement courte, légèrement arquée, graduellement abaissée à ses extrémités, celle des ♀ un peu plus longue, droite ou presque droite, anguleuse à ses extrémités; vertex ayant soit

une corne ou un gros tubercule, soit une carène bidentée ou tridentée ou quadridentée.

19. (20). Vertex muni d'une carène tridentée, la dent du milieu plus haute. Devant du prothorax muni de quatre tubercules, ceux du milieu oblongs, rétrécis en avant, les latéraux presque arrondis, la déclivité antérieure non verticale; le milieu de la base très finement ponctué, le reste du disque garni d'une ponctuation profonde et serrée. Interstries des élytres à ponctuation profonde et serrée, moins serrée vers la base. Noir, parfois avec les côtés du prothorax, le pygidium et les cuisses d'un noir verdâtre. Long. 13-16 mill. — Congo belge central : Mukenge dans le Baluba (Dr P. Pogge). — (D'après la description de Kolbe)..... 709. **balubanus** Kolbe.

20. (19). Vertex ♂ muni d'une corne assez courte, parfois, chez les petits exemplaires, réduite à un gros tubercule bidenté à son sommet; vertex ♀ muni d'une carène quadridentée, ou seulement bidentée et parfois accompagnée d'un denticule de chaque côté, située entre les bords postérieurs des yeux. Interstries des élytres à ponctuation simple. Pygidium à ponctuation granuleuse assez grosse et plus ou moins écartée.

21. (22). Insecte entièrement noir et entièrement à pubescence noire. Devant du prothorax muni de quatre gros tubercules à peu près équidistants, ceux du milieu dentiformes, reliés par une fine carène fortement en arc renversé, les latéraux séparés des autres par une assez forte dépression, et ordinairement dentiformes ♂, arrondis ♀, manquant parfois chez les très petits exemplaires; le milieu de la base avec un petit espace très finement ponctué ou parfois presque lisse, le reste du disque garni d'assez fines rugosités ♂, d'assez fines granulations ♀, plus ou moins mélangées de très gros granules écartés, ou souvent ♂ avec seulement quelques gros granules sur les côtés de la région basilaire. Interstries des élytres très fortement convexes, garnis d'une ponctuation écartée et assez fine. Corne du vertex ♂ située entre les milieux des yeux, dressée verticalement, très grosse à la base, graduellement rétrécie et presque conique, puis légèrement transverse, légèrement échancrée et ordinairement un peu élargie à son sommet; vertex ♀ avec une forte mais très courte carène fortement dentée à ses extrémités, occu-

pant le quart de l'intervalle des yeux, et souvent, chez les grands exemplaires, un petit denticule de chaque côté. Long. 15,5—22 mill. — Afrique orientale allemande : région du lac Tanganyika, Ngouélo dans l'Ousambara, Deréma id. (L. Conradt, d'après Kolbe), Mamboia dans l'Ousagara (Last), montagnes de l'Oukami, Kifourou dans l'ouest de l'Oukami (Dr Stuhlmann, d'après Kolbe), Dar-es-Salam..... .... 710. **monapoides** Bates.

22. (21). Insectes bleus ou verts ou d'un cuivreux rougeâtre, avec les élytres d'un noir d'ébène, le dessous du corps et les pattes à peu près de même couleur que la tête et le prothorax, mais au moins en partie plus obscurs et en partie noirs, les cuisses parfois rougeâtres. Devant du prothorax ♂ avec une carène légèrement en arc renversé, très anguleuse à ses extrémités, occupant le tiers ou le quart de la largeur, et de chaque côté un gros tubercule dentiforme, séparé de l'extrémité de la carène par une large et profonde dépression; le devant ♀ et parfois très petits ♂ avec seulement une carène occupant environ le tiers de la largeur, et de chaque côté une dépression plus ou moins forte, sans tubercule; le disque ordinairement garni d'une grosse ponctuation assez écartée, simple vers la base, se transformant plus ou moins en gros granules sur la région antérieure, parfois, chez les très petits exemplaires, entièrement garni de granules assez écartés. Interstries des élytres complètement plans.

23. (24). Tête, prothorax et pygidium bleus ou d'un vert souvent bleuâtre. Dessus et dessous du corps à pubescence noire. Interstries des élytres à ponctuation peu serrée, assez grosse vers la suture, grosse sur les côtés. Carène du prothorax ♀ légèrement en arc renversé, un peu courbée en arrière à ses extrémités. Corne du vertex ♂ située à peu près entre les milieux des yeux, dressée verticalement et complètement droite, assez large à sa base, étroite et arrondie ou légèrement tronquée à son sommet, sa base ayant de chaque côté, à sa partie postéro-externe, un très petit denticule qui se prolonge en une carène droite ou presque droite jusqu'au bord postérieur de l'œil; vertex ♀ muni d'une longue carène fortement quadridentée. Long. 14-21 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (J. Thomson);

Afrique orientale allemande : Ngouélo dans l'Ousambara, Mlato id. (Holst, d'après Kolbe), Deréma id. (L. Conradt), Pangani id. (id.), Mhonda dans l'Ouségoua (H. Stichel), Kondoa dans l'Ousagara (Bloyet), montagnes de l'Oukami, Dar-es-Salam..... 711. **Thomsoni** Bates.

24. (23). Tête, prothorax et pygidium d'un cuivreux rougeâtre. Dessus et dessous du corps à pubescence d'un brun jaunâtre, sauf très souvent le prothorax et les élytres entièrement ou presque entièrement glabres. Interstries des élytres à ponctuation assez écartée, très fine vers la suture, médiocrement grosse sur les côtés. Carène du prothorax ♀ presque droite, seulement un peu bisinuée. Corne du vertex ♂ située entre les bords antérieurs des yeux, dressée verticalement, puis assez fortement courbée en arrière, assez étroite à sa base, très peu rétrécie, tronquée et légèrement arrondie à son sommet, sa face postérieure ayant de chaque côté, vers sa base, une fine carène qui se prolonge en ligne fortement arquée et un peu sinueuse jusqu'au bord postérieur de l'œil; vertex ♀ muni d'une très courte carène bidentée, occupant environ le tiers de l'intervalle des yeux. Long. 14-24 mill. — Afrique orientale allemande : Manow, mont Rungwe près de Neu Langenburg (S. Neave), région de Konde au nord du Nyassa (Dr Fülleborn, d'après Kolbe), Ubena (Goetze, id.), Uhene (d'après Kolbe), Mamboia, Kiboreani dans l'Ousagara (Dr Baxter), Stumba id. (Rév. A. N. Vood)..... 712. **Fülleborni** Kolbe.

25. (18). Partie postérieure du prothorax ayant dans le milieu un assez grand espace lisse ou très finement pointillé; le rebord de la base fortement sinué de chaque côté de l'angle médian; le devant ♂ avec une très forte saillie médiane occupant au plus le quart de la largeur, prolongée en avant, régulièrement arquée à son bord antérieur, divisée par un profond sillon longitudinal médian, qui s'atténue graduellement en arrière et se prolonge finement jusqu'à la base, souvent, en outre, un tubercule de chaque côté; le devant ♀ avec une carène occupant le tiers ou le quart de la largeur, souvent accompagnée d'un tubercule ou d'une dépression de chaque côté, en outre, un sillon longitudinal médian peu profond, partant de la carène et se prolongeant plus ou moins en arrière. Interstries des élytres à ponctua-

tion simple, fine et peu serrée vers la suture, devenant graduellement assez grosse et assez serrée sur les côtés. Pygidium à ponctuation simple, composée de points assez gros, plus ou moins mélangés de points fins. Joues peu saillantes, mais assez fortement arquées; carène frontale simple, droite ou presque droite, atteignant le bord externe de la tête ♂, atteignant seulement la suture des joues ♀; vertex ♂ muni d'une longue carène très sinueuse, de hauteur uniforme, fine ou médiocrement forte, atteignant les yeux et située entre leurs bords postérieurs; vertex ♀ muni d'une courte et forte carène droite, ou d'une petite lame dressée, située entre les bords postérieurs des yeux et occupant un peu moins du tiers de leur intervalle. Insectes noirs, avec le prothorax plus ou moins obscurément d'un brun rougeâtre, au moins vers sa partie postérieure, les cuisses d'un brun rougeâtre obscur, rarement l'insecte entièrement d'un brun rougeâtre obscur, avec les cuisses un peu plus claires. Dessus et dessous du corps à pubescence noire ou d'un brun foncé.

26. (27). Angle basilaire médian du prothorax très largement arrondi; le disque et les côtés entièrement garnis de gros granules médiocrement serrés, ordinairement mélangés de quelques fins granules, sauf dans le milieu de la base un assez grand espace lisse, se prolongeant souvent antérieurement en une étroite ligne lisse ou presque lisse, la déclivité des angles postérieurs imperceptiblement pointillée, la région des angles antérieurs très finement et assez éparsement granulée; le devant ♂ sans tubercule ni dépression de chaque côté de la saillie médiane; la carène du devant ♀ occupant environ le tiers de la largeur, presque droite, seulement un peu sinueuse, et formant dans son milieu un angle très peu accusé, dirigé en avant, accompagnée d'une légère dépression de chaque côté, sans tubercule. Pygidium à ponctuation écartée. Vertex ♀ muni d'une petite lame dressée, plus ou moins corniforme, graduellement rétrécie dès sa base, tronquée carrément ou à peine échancrée à son sommet. Long. 16,5-18 mill. — Congo belge oriental : volcans du Kivou au nord du lac Tanganyika (Dr Gromier), Nord-Ouest du lac Tanganyika (Grauer), région de Mpala à l'ouest du lac Tanganyika (R. P. Guillemé).... 713. **basilobatus** d'Orb.

27. (26). Angle basilaire médian du prothorax vif ou seulement un peu arrondi; le disque finement et assez densément granulé sur environ la moitié antérieure, très finement pointillé vers sa base, les côtés garnis de gros granules écartés, mélangés de très fins granules, sauf la déclivité des angles postérieurs finement pointillée, la région des angles antérieurs très finement et peu densément granulée; le devant ♂ ayant de chaque côté de la saillie médiane un tubercule ordinairement assez saillant, parfois, chez les petits exemplaires, réduit à une faible callosité; la carène du devant ♀ occupant au plus le quart de la largeur, régulièrement ou parfois anguleusement arquée, et, sauf chez les petits exemplaires, accompagnée d'un tubercule de chaque côté. Pygidium à ponctuation assez serrée. Vertex ♀ muni seulement d'une courte et forte carène droite. Long. 15-21 mill. — Ouganda : Ankole occidental (S. Neave, coll. du British Museum); Afrique orientale anglaise : forêt de Kakumga sur la rive sud de la rivière Yala (id.).. 714. **semirubidus**, n. sp.

28. (1). Prothorax lisse, ou très finement ponctué, ou imperceptiblement granulé, sauf le milieu des côtés plus ou moins largement garni de gros granules et souvent en partie distinctement ponctué, parfois le devant un peu moins finement ponctué ou granulé. Insectes entièrement d'un noir d'ébène, ou rarement avec les cuisses rougeâtres, ou parfois entièrement bruns. Dessus du corps en partie glabre, en partie à pubescence noire ou brune; dessous du corps à pubescence noire ou parfois d'un brun foncé.

29. (30). Rebord des côtés du prothorax se prolongeant le long de la base sur toute la largeur et contournant l'angle médian; tout le disque complètement lisse et sans sillon longitudinal médian; le devant muni d'une longue et forte carène tranchante; ordinairement la carène ♂ occupant les trois quarts de la largeur, échancrée dans son milieu et sinuée de chaque côté, la déclivité antérieure déprimée transversalement sur toute la largeur, les angles antérieurs à peu près nuls, très largement et un peu irrégulièrement arrondis, les côtés non sinués mais fortement arrondis près de ces angles; la carène ♀ et petits ♂ un peu plus courte et presque droite ou seulement échancrée dans son milieu, la déclivité antérieure avec trois ou cinq dépressions peu pro-

fondes, les angles antérieurs un peu accusés, les côtés très légèrement sinués près de ces angles. Interstries des élytres garnis d'un fin pointillé peu serré, mélangé d'assez gros points vers les côtés et à l'extrémité. Pygidium à ponctuation granuleuse écartée et assez fine. Joues à peine saillantes et à peine arquées; carène frontale ♂ très longue, occupant au moins les trois quarts de la largeur de la tête, légèrement en arc renversé, peu élevée dans son milieu, graduellement et circulairement élevée en une forte dent à ses extrémités, le front, sur au moins sa moitié antérieure, fortement convexe dans son milieu, fortement déprimé de chaque côté; carène frontale ♀ à peine moins longue, droite ou presque droite, de hauteur uniforme, ou légèrement et brusquement dentée à ses extrémités, le front convexe sur toute sa largeur, sans dépressions; vertex muni d'une longue carène très sinueuse, atteignant les yeux et située à peu près entre leurs bords postérieurs, la carène ♂ très fine et simple, la carène ♀ plus élevée et ordinairement un peu bidentée sur environ son tiers médian, ou parfois élevée en lame graduellement rétrécie dès sa base, légèrement échancrée à son sommet. Long. 15-26 mill. — Afrique orientale anglaise : mont Kénya (Alluaud), Mbuyuni dans le Pori (Alluaud et Jeannel); Afrique orientale allemande : Rouanda (d'après Felsche), pays Kisiba à l'ouest du lac Victoria-Nyanza, Boukoba id. (R. P. Embil, Dr Marshall), Kilima-Ndjaro (R. P. Leroy, Alluaud, Sjöstedt, J. Chanel)... 715. **Johnstoni** Waterh.

30. (29). Rebord des côtés du prothorax ne se prolongeant pas le long de la base jusqu'à l'angle médian, mais s'arrêtant au-dessus de la 2e ou de la 3e strie des élytres. Joues peu saillantes, légèrement arquées, puis un peu sinuées près des yeux.

31. (32). Interstries des élytres lisses, sauf un très fin pointillé assez écarté, l'interstrie latéral en partie garni d'assez gros points râpeux et écartés, l'extrémité avec quelques assez gros points. Disque du prothorax lisse sur toute sa longueur, sauf un très fin pointillé, sans sillon longitudinal médian; le devant muni d'une carène relativement assez courte, occupant environ le quart de la largeur, à peu près droite dans son milieu, courbée en avant puis un peu redressée à ses extrémités, la déclivité antérieure assez fortement mais

assez étroitement déprimée dans le milieu; les côtés nettement sinués près des angles antérieurs; la déclivité des angles postérieurs ne se prolongeant pas jusqu'au sommet de l'angle basilaire médian, mais s'arrêtant, de même que le rebord, au-dessus de la 2e strie des élytres. Pygidium à ponctuation asez grosse, écartée et légèrement râpeuse, sauf largement le milieu très finement ponctué. Carène frontale longue, atteignant la suture des joues, celle du ♂ un peu sinueuse, très légèrement en arc renversé dans son milieu, à peine courbée en arrière et légèrement anguleuse à ses extrémités, celle de la ♀ droite, non anguleuse à ses extrémités; vertex ♂ muni d'une carène située entre les bords postérieurs des yeux, s'élevant graduellement en une petite corne triangulaire, légèrement tronquée à son sommet; vertex ♀ muni d'une assez longue carène presque droite, située un peu en arrière du milieu des yeux, très légèrement dentée dans son milieu, anguleuse à ses extrémités. Long. 18-19 mill. — Sierra-Leone : Dodo (J. J. Simpson); Côte d'Ivoire : haut Cavally (Ch. van Cassel)... 716. **Pluton** d'Orb.

32. (31). Interstries des élytres au moins en majeure partie à ponctuation très distincte. Disque du prothorax lisse ou très finement pointillé vers la base, très finement mais distinctement ponctué ou granulé vers la partie antérieure, et très souvent sillonné; le devant avec une saillie médiane relativement assez étroite, occupant environ le quart ou au plus le tiers de la largeur, souvent cariniforme, et, sauf chez les très petits exemplaires, de chaque côté un tubercule souvent séparé de la saillie médiane par une dépression, la saillie médiane ♂ ordinairement en forme de lobe arrrondi, très saillant en avant, et divisé par un profond sillon longitudinal médian, la saillie médiane ♀ et petits ♂ simplement en forme de carène transverse et formant ordinairement dans son milieu un angle peu prononcé, dirigé en avant; les côtés ordinairement un peu sinués près des angles antérieurs; la déclivité des angles postérieurs se prolongeant jusqu'au sommet de l'angle basilaire médian. Pygidium à grosse ponctuation peu serrée et plus ou moins râpeuse. Carène frontale ♂ très longue, atteignant le bord externe de la tête, ordinairement un peu sinueuse, légèrement en arc renversé dans son milieu, droite à ses extrémités; carène frontale ♀ beaucoup moins longue, atteignant seulement la

suture des joues, droite ou légèrement arquée; vertex muni d'une longue carène très sinueuse, parfois en partie indistincte, atteignant les yeux et située à peu près entre leurs bords postérieurs, la carène ♂ uniformément peu élevée sur toute sa longueur, ou parfois, chez les petits exemplaires, un peu plus haute sur son tiers médian, la carène ♀ élevée et ordinairement bidentée sur son tiers médian, peu distincte de chaque côté. Tibias antérieurs ♂ très grêles, fortement courbés en dedans vers leur extrémité, leur angle apical interne formant une forte dent; ces tibias ♀ très larges, non courbés en dedans, leur angle apical interne simple et très obtus.

33. (34). Disque du prothorax sans sillon longitudinal médian sur la partie postérieure ou avec seulement une légère trace de sillon, sa partie antérieure fortement sillonnée ♂, non ou à peine sillonnée ♀, l'angle basilaire médian simple, non bordé d'une carène. Interstries des élytres à ponctuation simple, peu serrée, extrêmement fine à la base des premiers interstries, au moins vers la suture, devenant graduellement plus grosse sur le reste de la surface, surtout sur les côtés. Dessous des cuisses, ou au moins des cuisses intermédiaires, ordinairement d'un brun rougeâtre. Long. 15-19 mill. — Nigeria : Vieux Calabar; Cameroun (L. Conradt), Afrique centrale (Wissmann)..... 717. **Murrayi** Har.

34. (33). Disque du prothorax nettement sillonné dans le milieu sur toute sa longueur, le sillon très profond en arrière, s'arrêtant contre une fine carène qui borde le sommet de l'angle basilaire médian, et est située dans le prolongement de l'arête supérieure des déclivités basilaires. Interstries des élytres à ponctuation simple et peu serrée, ordinairement très fine sur les 2e, 4e et 6e interstries, assez grosse ou mélangée d'assez gros points sur les 3e, 5e et 7e, uniformément assez grosse et un peu plus serrée sur le latéral, parfois plus ou moins mélangée de points fins et de gros points sur tous les interstries dorsaux, ou entièrement composée d'assez gros points. Dessous des cuisses ordinairement noir. Long. 13,5-21 mill. — Cameroun : Johann-Albrechtshöhe (L. Conradt), Barombi-Station (d'après Kolbe), Lolodorf (id.); Guinée espagnole : Benito; Congo français : Gabon, Lambaréné (R. Ellenberger), Franceville, Couango (Teusz, d'après

Kolbe), Loango, Kouilou (Mocquerys); Congo belge central : Ibembo sur le haut Itimbiri (Duvivier); haut Congo : entre Stanley Falls et Cassongo (Rom); Bahr-el-Ghazal : Dem-Liber (F. Colmant); Ouganda : forêt de Budongo dans l'Ounyoro (S. Neave)..... 718. **sulciger** Kolbe.

SUPPLÉMENT

Je donne dans ce supplément les descriptions d'un certain nombre d'espèces nouvelles qui m'ont été communiquées trop tard pour que j'aie pu les comprendre dans mon Synopsis; le numéro d'ordre indique la place qu'elles doivent occuper. Elles sont, pour la plupart, très voisines d'autres espèces comprises dans ce Synopsis; je me borne donc à indiquer en quoi elles en diffèrent; tous les caractères dont je ne parle pas dans le supplément, sont identiques chez l'espèce nouvelle et chez celle à laquelle je la compare.

Ce supplément comprend également quelques notes complémentaires sur certaines espèces et quelques indications de localités nouvelles.

Diaglyptus.

2. **multifidus** d'Orb. — Afrique orientale anglaise : île de Mombasa (Alluaud et Jeannel).

Caccobius.

3. **castaneus** Klug. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel).

6. **ferrugineus** Fähr. — Afrique orientale anglaise : vallée de Kuja dans le sud du Kavirondo (S. Neave).

24 bis. **croceocinctus** d'Orb. — Diffère de tous les autres *Cacco-*

philus par l'épistome nettement échancré, et simultanément la tête munie de deux carènes simples. Tête et prothorax d'un noir nettement bronzé sur la tête et le devant du prothorax, à peine bronzé sur le reste du prothorax; élytres d'un noir brunâtre, avec une large bordure d'un testacé clair, occupant tout l'interstrie latéral et les épipleures, se dilatant à la base sur les 6e-7e interstries, et se prolongeant sur toute l'extrémité, sauf l'interstrie juxtasutural, en outre, la base des 4e-5e interstries légèrement tachée de brun clair; pygidium et dessous du corps noirs, pattes et massue des antennes d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune extrêmement courte. Épistome profondément échancré, son bord antérieur formant deux petites dents arrondies; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues et située un peu en avant du tiers antérieur de la tête; vertex muni d'une forte carène droite, située un peu en arrière du bord antérieur des yeux et occupant un peu plus de la moitié de leur intervalle; toute la tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de quelques assez gros points épars, sauf le vertex moins densément ponctué, la ponctuation de l'épistome mélangée de rugosités. Prothorax uniformément couvert d'une ponctuation serrée, médiocrement grosse, finement ombiliquée et composée de points égaux; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant muni d'une petite callosité tuberculiforme; la base très finement et peu visiblement rebordée. Interstries des élytres garnis d'une fine ponctuation peu serrée et irrégulièrement disposée, à peu près simple vers la suture, râpeuse vers les côtés. Pygidium à ponctuation médiocrement grosse et assez serrée. Long. 4 mill. — Afrique orientale anglaise : baie de Kavirondo dans le nord-est du lac Victoria-Nyanza (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire).

38. **histerinus** Fähr. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel).

Milichus.

2. **apicalis** Fähr. — Guinée française : Mamou (A. Gruvel).

5. **serratus** d'Orb. — Guinée française : Mamou (A. Gruvel).

Onthophagus.

2. **parallelus** d'Orb. — Rhodésia : Salisbury (coll. J. Gillet, un exemplaire). Cet exemplaire diffère de celui que j'ai décrit par la fine

ponctuation de la partie antérieure du prothorax mélangée de quelques gros points très épars, la carène du vertex non interrompue dans le milieu et ne se prolongeant pas obliquement en avant entre le front et les tempes, le front entièrement sans gros points. Long. 5 mill.

3 bis. **mirecribratus** d'Orb. — Très voisin du *mirepunctatus* d'Orb.; en diffère par les interstries des élytres nettement convexes (au lieu d'être plans), leur ponctuation composée d'assez gros points disposés sur deux rangées, et de points fins très écartés, irrégulièrement disposés, sauf l'interstrie latéral à grosse ponctuation légèrement râpeuse, irrégulièrement disposée et peu serrée, les côtés du prothorax à peine sinués près des angles postérieurs, sa ponctuation composée de grands points ombiliqués, très serrés dans le milieu de la base, médiocrement serrés sur le disque, serrés en devant et sur les côtés, le devant du prothorax sans saillie ni dépression, le front sans carène, la carène du vertex courte et assez fine, occupant seulement le tiers de l'intervalle des yeux, toute la tête couverte d'une grosse ponctuation simple et très serrée, sauf celle du vertex peu serrée, le dessus du corps entièrement à pubescence jaunâtre, dressée et très uniformément assez courte. Long. 5,5 mill.— Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire).

3 ter. **hirticornus**, n. sp. — Appartient au 1er groupe, mais la courbe de l'épistome est brusquement interrompue dans le milieu par une étroite et profonde échancrure, avec seulement une petite dent peu saillante de chaque côté de l'échancrure. Assez voisin du *laticeps* d'Orb. et du *magnigena* d'Orb.; en diffère principalement par les côtés du prothorax non sinués près des angles postérieurs, tout le dessus du corps à longue pubescence dressée. Joues assez saillantes, formant en dehors un angle largement arrondi; la tête complètement inerme, garnie d'une fine ponctuation serrée, mélangée de gros points assez écartés, sauf le devant de l'épistome et le côté externe des joues sans gros points. Prothorax à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de points ombiliqués, médiocrement grands et très écartés sur toute la longueur du disque, très grands et médiocrement écartés sur les côtés; les angles antérieurs un peu aigus, légèrement arrondis à leur sommet; les côtés sans trace de sinuosité près des angles postérieurs; le devant simple. Élytres relativement assez allongés, très peu arrondis latéralement; stries étroites; interstries plans, garnis d'un pointillé extrêmement fin, mélangé de points assez fins, simples et très

épars sur tous les interstries dorsaux, médiocrement gros, légèrement râpeux et écartés sur l'interstrie latéral. Pygidium à ponctuation assez serrée, composée de points très fins, mélangés de quelques points seulement un peu moins fins sur environ les deux tiers antérieurs, mélangés de points assez gros et assez serrés vers l'extrémité. Entièrement d'un noir d'ébène brillant; massue des antennes d'un brun assez clair. Dessus du corps à pubescence roussâtre dressée, longue et assez serrée sur la tête, longue et écartée sur la déclivité antérieure et les côtés du prothorax, un peu moins longue et très éparse sur le reste du prothorax et sur les élytres, encore un peu plus courte et très écartée sur environ la moitié antérieure du pygidium, longue et assez serrée vers son extrémité. Long. 5,8 mill. — Congo français : Lamba réné (R. Ellenberger, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire).

6. **furcimargo** d'Orb. — Abyssinie (coll. J. Gillet, un exemplaire). Cet exemplaire diffère de celui que j'ai décrit par les angles antérieurs du prothorax un peu moins arrondis, sa saillie médiane un peu moins large, légèrement arquée à son bord antérieur, non élevée en tubercule à ses extrémités. La ponctuation du prothorax est composée de grands points plats, assez serrés et à peu près égaux, seulement un peu moins grands sur la partie antérieure du disque, finement ombiliqués sur le disque, profondément et largement ombiliqués sur les côtés. La ponctuation des élytres est fortement râpeuse et se transforme très distinctement en granules sur les premiers interstries. Long. 5 mill.

17. **masaicus** d'Orb. — Cette espèce est tellement voisine du *carcharias* Har., qu'il est parfois difficile de l'en distinguer; elle est entièrement d'un noir d'ébène, ou avec la tête et le devant du prothorax d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre, tandis que le *carcharias* est d'un noir plus ou moins bleuâtre, jamais en partie bronzé, il a parfois la tête et le devant du prothorax légèrement verdâtres, mais seulement chez des individus ayant le reste du prothorax et souvent les élytres d'un noir nettement bleuâtre. L'étude d'un grand nombre d'exemplaires m'a fait constater que, à part la coloration, les caractères indiqués dans mon Synopsis, pour séparer ces deux espèces, ne sont pas constants, et il m'a été impossible d'en trouver d'autres. — Afrique orientale anglaise : mont Kénya (Alluaud et Jeannel).

18 bis. **rugosissimus**, n. sp. — Très voisin du *cribellum* d'Orb.; en diffère par l'épistome régulièrement arrondi, la carène du vertex très courte mais ordinairement forte, droite ou à peine en arc renversé,

occupant seulement le tiers ou un peu moins du tiers de l'intervalle des yeux, la ponctuation du prothorax un peu plus fine, extrêmement serrée, finement mais très nettement rugueuse, celle des élytres à peu près semblable à celle du prothorax, les interstries complètement plans, uniformément ponctués, sans trace de côte longitudinale. Entièrement d'un vert obscur ou parfois d'un bronzé obscur. Long. 5-6,5 mill. — Haut Chari : Fort Sibut (G. Favarel, ma collection); Ouganda : forêt de Daro ou Durro dans le Toro (S. Neave, coll. du British Museum), forêt de Tero au sud-est de Buddu (id.), forêt de Budongo dans l'Ounyoro (id.).

21 bis. **Ducorpsi**, n. sp. — Entièrement d'un bronzé obscur. Ressemble beaucoup au *Stuhlmanni* d'Orb.; en diffère seulement par la massue des antennes testacée, la pubescence du prothorax dressée et courte dans le milieu sur toute la longueur, sauf la déclivité antérieure à pubescence assez longue; en diffère encore par l'épistome profondément sinué (au lieu d'être légèrement sinué). Long. 4,5 mill. — Moyen Dahomey : plateau de Zaguanado (P. Ducorps, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire).

25. **Nodieri** d'Orb. — Long. 3,2-4 mill. Éthiopie méridionale : Diré-Daoua.

32 bis. **nudatus**, n. sp. — Appartient au 2e groupe, mais ne ressemble à aucune des espèces de ce groupe. Entièrement d'un noir d'ébène brillant, massue des antennes noire. Dessus du corps glabre, sauf les élytres et le pygidium à pubescence blanchâtre extrêmement courte. Tête entièrement à ponctuation simple, très uniformément fine et serrée; épistome étroit en devant et assez profondément échancré; joues médiocrement saillantes et presque régulièrement arrondies; front sans carène; vertex muni d'une fine et courte carène droite, située à peine en arrière du bord antérieur des yeux et n'occupant guère plus du tiers de leur intervalle. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation fine et serrée, devenant seulement un peu plus grosse vers la base; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres uniformément garnis d'une assez fine ponctuation simple et peu serrée. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Long. 4,2 mill. — Ouganda : forêt de Budongo dans l'Ounyoro (S. Neave, coll. du British Muséum, un seul exemplaire probablement ♂).

36. **sulcatulus** d'Orb. — Congo français : Lambaréné (R. Ellenberger).

37 bis. **sinuosus**, n. sp. — Diffère de presque toutes les espèces du 2e groupe par les côtés de la tête très nettement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; par ce caractère et par plusieurs autres il se rapproche beaucoup du *Nodieri* d'Orb., mais il s'en éloigne par la ponctuation du prothorax bien plus écartée, un peu plus fine et non rugueuse. Entièrement d'un noir bronzé; massue des antennes brune. Épistome étroitement et assez profondément sinué; côtés de la tête fortement et anguleusement sinués à la jonction de l'épistome et des joues; chez le ♂ front sans trace de carène, vertex muni d'une courte et forte carène droite, située entre les bords antérieurs des yeux et occupant environ la moitié de leur intervalle, toute la tête garnie de gros points écartés, mélangés de points fins, sauf le milieu du front sans gros points. Prothorax à ponctuation médiocrement grosse et peu serrée, à peine plus grosse et seulement un peu plus serrée sur les côtés, sans mélange de points plus fins; les deux tiers postérieurs avec un sillon longitudinal médian bien accusé; la région des angles postérieurs sans trace de dépression. Interstries des élytres à ponctuation assez grosse, médiocrement serrée et en partie disposée sur deux rangées. Pygidium à grosse ponctuation serrée. Long. 3,5 mill. — Sierra-Leone : Rhobomp (ma collection, un seul exemplaire ♂).

42. **aeremicans** d'Orb. — MM. Alluaud et Jeannel ont rapporté de leur voyage dans l'Afrique orientale un certain nombre d'exemplaires de cette espèce dont je n'avais encore vu qu'une ♀. Chez le ♂ le front ne présente aucune trace de carène; dans les deux sexes la carène du vertex est longue, droite et située entre les bords antérieurs des yeux ou à peine plus en arrière. Chez tous les exemplaires la 7e strie des élytres s'arrête brusquement en arrière un peu au delà du milieu. Tête et prothorax d'un noir fortement bronzé ou cuivreux, le reste du corps complètement noir, ou d'un noir légèrement bronzé, sauf parfois les pattes d'un brun rougeâtre. Long. 2,8-3,5 mill. — Côte de l'Afrique orientale anglaise : île de Mombasa (Alluaud et Jeannel).

43 bis. **metalliger**, n. sp. — Diffère du *Simoni* d'Orb. par sa couleur entièrement d'un bronzé verdâtre, l'épistome régulièrement arrondi, la carène du vertex forte, assez fortement arquée (et non en arc renversé), située un peu en avant du bord antérieur des yeux et

occupant environ la moitié de leur intervalle, le prothorax à ponctuation uniformément fine et serrée sur tout le disque, un peu moins serrée sur les côtés et composée de points fins, mélangés de gros points écartés, les interstries des élytres à ponctuation fine et assez serrée, le pygidium à ponctuation assez serrée et médiocrement grosse, sa pubescence très courte. Long. 4,2 mill. — Ouganda : forêt de Mpanga dans le Toro (S. Neave, coll. du British Museum, un seul exemplaire).

48 bis. **exilis** d'Orb. — Très voisin de l'*aeneoniger*, n. sp.; en diffère par sa coloration, le prothorax à ponctuation uniforme, médiocrement grosse et peu serrée, sans mélange de points fins, ses côtés très fortement sinués près des angles postérieurs (au lieu d'être légèrement sinués), les interstries des élytres à ponctuation assez fine, la tête entièrement garnie de gros points écartés, mélangés de points très fins, en outre, l'épistome avec quelques rides transverses, l'épistome plus nettement échancré, la carène frontale très courte, les tubercules du vertex à peine transverses, et situés à peu près entre les milieux des yeux. Tête et prothorax d'un noir fortement verdâtre, la tête à reflet bronzé; élytres d'un noir brunâtre, avec l'extrémité assez largement tachée de brun rougeâtre obscur; pygidium, dessous du corps et pattes d'un noir brunâtre, massue des antennes noire. Long. 3 mill. — Côte de l'Afrique orientale anglaise : île de Mombasa (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris, un seul exemplaire).

65. **carinicollis** Raffr. — Côte de l'Afrique orientale anglaise : île de Mombasa (Alluaud et Jeannel).

66 bis. **pictipennis**, n. sp. — Voisin du *picturatus* d'Orb.; en diffère principalement par les taches des élytres autrement disposées. Tête et prothorax d'un brun rougeâtre clair, avec une grosse tache commune d'un brun foncé, quadrangulaire, s'étendant de la base jusque vers le milieu de la longueur sur les trois premiers interstries, puis se prolongeant sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité, en outre, de chaque côté, une assez petite tache occupant la base de l'interstrie latéral, et une grande tache s'étendant du milieu de la longueur à l'extrémité sur les 5e-8e interstries; pygidium et dessous du corps d'un brun foncé, pattes entièrement testacées, massue des antennes d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à pubescence jaune, dressée et assez longue. Épistome régulièrement arrondi; joues très peu saillantes et régulièrement arquées; front avec une carène arquée atteignant la suture des joues; vertex muni de deux assez gros tubercules dentiformes, situés à peu près entre les milieux des yeux; toute

la tête garnie de gros points simples et très écartés, mélangés de points très fins. Prothorax à très grosse ponctuation écartée, mélangée d'assez nombreux points fins sur toute la longueur du disque, presque sans mélange de points fins sur les côtés; le devant sans saillie ni dépression; les côtés très légèrement sinués près des angles postérieurs, à peine sinués entre le milieu et les angles antérieurs, ces derniers un peu aigus et à sommet vif, la ligne cariniforme des flancs du prosternum se prolongeant jusqu'au sommet de ces angles; la base imperceptiblement rebordée. Interstries des élytres garnis d'une assez grosse ponctuation simple, assez écartée et en partie disposée sur deux rangées. Pygidium à ponctuation serrée et assez grosse. Long. 4 mill. — Congo français : Gabon (Mocquerys, ma collection, un seul exemplaire).

73. **misellus** d'Orb. — Le British Museum m'a communiqué un assez grand nombre d'exemplaires de cette espèce dont je connaissais seulement deux individus ♂; je puis donc compléter ce que j'en ai dit. L'insecte est tantôt entièrement noir, tantôt avec la tête et le prothorax d'un noir légèrement bronzé ou verdâtre; l'épistome est souvent régulièrement arrondi ou très indistinctement sinué; les joues sont parfois presque régulièrement arrondies; la carène frontale ♂ est bien, comme je l'ai indiqué, réduite à une courte trace de carène, mais chez la ♀ cette carène est longue, arquée, atteignant la suture des joues, puis elle se coude et se prolonge obliquement en avant entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête; l'épistome et les joues ♀ sont au moins en partie garnis de rugosités. Cette espèce ne diffère guère de l'*angularis* d'Orb. que par la ponctuation du prothorax beaucoup plus serrée, celle des côtés composée de gros points mélangés de nombreux points fins (au lieu d'être composée presque uniquement de gros points), la ponctuation fine de la tête mélangée de gros points beaucoup plus écartés. La ponctuation du pygidium est à peu près la même dans les deux espèces. Les *angularis* que j'ai décrits sont probablement des ♀, et il est fort possible que chez les ♂ la carène frontale ne diffère pas de celle du *misellus*. Long. 3-4 mill. — Ouganda : forêt de Buamba dans la vallée du Semliki (S. Neave), forêt de Mpanga dans le Toro (id.), forêt de Daro ou Durro id. (id.), forêt de Budongo dans l'Ounyoro (id.).

74bis. **laetus**, n. sp. — Très voisin de l'*angularis* d'Orb.; en diffère par la tête, le prothorax et les élytres uniformément d'un vert clair, ou d'un brun rougeâtre à très fort reflet vert clair, le pygidium,

le dessous du corps et les pattes d'un brun souvent rougeâtre, la ponctuation du prothorax composée de très gros points assez écartés, mélangés seulement de quelques points assez fins. Joues peu saillantes et régulièrement arquées ; front avec un très petit tubercule ♂, avec une courte carène n'atteignant pas la suture des joues ♀ ; vertex muni de deux fines carènes obliques, éloignées l'une de l'autre, prenant naissance un peu en arrière du bord antérieur des yeux et se prolongeant en avant, entre le front et les tempes, puis entre l'épistome et les joues jusqu'au bord externe de la tête ; toute la tête à ponctuation serrée, composée de points fins, mélangés de gros points écartés, sauf l'épistome ♀ presque entièrement garni de rugosités. Long. 3,2-3,5 mill. — Congo français : Gabon (Mocquerys, ma collection).

77 bis. **latepunctatus**, n. sp. — Voisin du *brevifrons* d'Orb. et du *minutulus* Har. Carène du vertex courte, droite ou légèrement en arc renversé, plus ou moins largement interrompue dans son milieu, souvent complètement divisée en deux petits tubercules transverses. Prothorax entièrement garni de grands points plats, ombiliqués et assez serrés, sans espace finement ponctué et sans dépression près des angles postérieurs ; les côtés en ligne presque droite entre le milieu et les angles antérieurs. Élytres à stries médiocrement larges ; interstries à granules peu serrés. Pygidium garni d'assez grands points plats, ombiliqués, extrêmement superficiels et à peine visibles. Noir, la tête et souvent le devant du prothorax à léger reflet bronzé ; massue des antennes d'un brun foncé. Dessus du corps entièrement à courte pubescence jaunâtre. Long. 4,2-5 mill. — Ouganda : forêt de Buamba dans la vallée du Semliki (S. Neave, coll. du British Museum), forêt de Mpanga dans le Toro (id.), forêt de Daro ou Durro id. (id.).

104. **latestriatus** d'Orb. — Rhodésia : Chirinda dans le Machona (C. F. Swynnerton), Umtali dans le Manica (G. Marshall).

105. **reticulatus** d'Orb. — Le caractère que j'ai indiqué en première ligne pour distinguer cette espèce du *latestriatus*, n'est pas constant ; chez certains exemplaires la massue des antennes est en partie ou entièrement testacée ou d'un brun clair ; il en est de même pour la saillie médiane du prothorax ♂, qui est parfois conformée à peu près comme chez le *latestriatus* ; mais les autres caractères permettent de séparer assez facilement les deux espèces. — Guinée française : Friguiagbé près de Kindia (P. Prins) ; Côte d'Ivoire : environs de Dim-

bokro (capne Posth); Congo français : rivière Djoué entre Brazzaville et Reneville (J. M. Bel).

116. **emeritus** Péring. — Mozambique : Kaia (H. Swale).

126. **sulcipennis** d'Orb. — Parfois élytres sans taches à la base. — Ouganda : frontière Ankole-Toro à l'est du lac George (S. Neave).

142. **consobrinus** Péring. — Bassin du moyen Niger : Hombori (R. Chudeau), Soutado (id.); Afrique orientale allemande : Dar-es-Salam.

144bis. **Jeanneli** d'Orb. — Extrêmement voisin du *carbonarius*, var. *aterrimus* Gerst.; en diffère seulement par sa couleur en partie testacée, les joues moins saillantes et moins arquées latéralement, les élytres à stries plus étroites et crénelées par des points beaucoup plus gros, la ponctuation des interstries presque uniformément fine, seulement un peu plus grosse sur les côtés (au lieu d'être beaucoup plus grosse sur les côtés). Très brillant; tête et partie antérieure du prothorax d'un noir fortement bronzé, le reste du prothorax d'un noir légèrement bronzé; élytres testacés, avec l'interstrie juxtasutural et les épipleures noirs, et deux rangées transverses de petites taches noires un peu allongées, situées vers le tiers antérieur et vers le tiers postérieur sur les 3e, 5e et 7e interstries, reliées par des lignes longitudinales noires, situées sur les stries, en outre, une petite tache noire sur le 6e interstrie vers le tiers antérieur et une autre sur le 8e vers le quart antérieur, se reliant aux autres taches de la première rangée, et parfois une petite trace de tache antéapicale; pygidium entièrement testacé; dessous du corps et pattes d'un brun foncé, sauf les derniers segments de l'abdomen en partie testacés; massue des antennes testacée. Long. 6-6,5 mill. — Afrique orientale anglaise : Tavéta (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris, un exemplaire ♂); Afrique orientale allemande : rivière Himo sur le versant sud-est du Kilima-Ndjaro (id.).

192bis. **rugidorsis** d'Orb. — Assez voisin du *naevuliger* d'Orb. et de l'*astigma* d'Orb.; en diffère principalement par sa coloration et par la région des angles postérieurs du prothorax avec un petit espace plus finement et moins densément ponctué. Tête et prothorax d'un noir bronzé; élytres noirs, avec une tache d'un testacé rougeâtre à la base des 6e-7e interstries, une autre petite à la base du 2e et du 4e, une encore plus petite à la base du 3e, et une grande tache apicale occu-

pant toute l'extrémité; pygidium entièrement d'un testacé clair; dessous du corps et pattes noirs, sauf les derniers segments de l'abdomen en partie testacés; massue des antennes d'un brun foncé. Dessus du corps uniformément à très courte pubescence jaune. Prothorax couvert d'une grosse ponctuation très serrée et fortement rugueuse, sauf la région des angles postérieurs avec un petit espace plus finement et moins densément ponctué, la déclivité antérieure, les angles antérieurs et étroitement le milieu de la moitié postérieure peu densément et non rugueusement ponctués, le milieu de la partie antérieure ♂ largement lisse; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs; le devant ♂ largement aplati dans le milieu. Interstries des élytres uniformément garnis de très fins granules irrégulièrement disposés, nombreux mais peu serrés, se transformant sur la moitié antérieure de l'interstrie latéral en fine ponctuation granuleuse. Pygidium à fine ponctuation assez serrée. Épistome arrondi; joues médiocrement saillantes et régulièrement arquées; chez le ♂, front sans carène, vertex muni d'une longue corne grêle, dirigée en arrière et légèrement arquée, située à peu près entre les milieux des yeux; toute la tête ♂ couverte d'une grosse ponctuation serrée et rugueuse, mélangée de points fins. Long. 7,5 mill. — Afrique orientale allemande : zone inférieure du Kilima-Ndjaro (Alluaud, un seul exemplaire ♂).

216 bis. **tersus** d'Orb. — Ne diffère guère du *lioides* d'Orb. que par les élytres tout autrement tachés de noir ou de brun. Également très voisin du *virescens* Har., mais en diffère par les tempes très finement pointillées et avec quelques assez gros points, la tache foncée des élytres bien moins étendue. Tête et prothorax d'un noir d'ébène; élytres d'un testacé clair, avec une tache suturale d'un brun foncé, subtriangulaire, mal délimitée, s'étendant à la base sur les deux ou trois premiers interstries, se rétrécissant graduellement et se prolongeant sur l'interstrie juxtasutural jusqu'à l'extrémité, les épipleures noirs, avec la base tachée de testacé; pygidium et dessous du corps noirs, pattes d'un brun foncé, sauf les cuisses d'un brun assez clair. Long. 3-3,3 mill. — Côte de l'Afrique orientale anglaise : Tiwi (Alluaud et Jeannel, coll. du Muséum de Paris).

Onthophagus non identifiés.

Les espèces suivantes ont été décrites comme *Onthophagus* et paraissent appartenir au sous-genre *Onthophagus* s. str., mais quelques-unes d'entre elles peuvent être des *Caccobius*. Je n'en ai pas vu les

types, et pour la plupart leur description très incomplète ne permet pas de déterminer le groupe dans lequel elles doivent être placées. Si tous les caractères indiqués existent réellement, on ne peut réunir ces espèces à aucune de celles qui sont comprises dans mon Synopsis, mais j'ai constaté souvent de telles inexactitudes dans les descriptions, qu'on ne peut avoir aucune certitude sur l'identité de ces insectes.

Les descriptions ci-dessous sont faites d'après celles des auteurs, en conservant autant que possible le sens des mots qu'ils ont employés, mais parfois en changeant l'ordre des caractères et en supprimant ce qui est inutile. J'ai constaté, pour d'autres espèces décrites par ces auteurs, que très souvent ils indiquent comme ponctuée une surface distinctement granulée; on devra donc n'admettre qu'avec beaucoup de doute les caractères concernant la ponctuation.

O. cruentatus Klug. — D'un brun verdâtre métallique, avec la base et surtout l'extrémité des élytres plus ou moins largement d'un rouge obscur. Tête éparsement ponctuée, avec une carène arquée entre les yeux. Prothorax ♂ éparsement ponctué, presque lisse dans le milieu, ayant de chaque côté un tubercule précédé d'une dépression un peu plus fortement ponctuée; prothorax ♀ régulièrement ponctué sur toute sa surface et sans dépressions. Interstries des élytres éparsement ponctués. Long. environ 7,5 mill. — Mozambique : Séna (Peters).

O. stenocerus Har. (*gracilicornis* Fähr.). — Tête et prothorax verts; élytres testacés, avec la suture verte, le bord basilaire et le bord latéral noirs, et cinq petites taches noires sur le disque; pygidium vert; dessous du corps vert, violacé par places, avec les côtés du métasternum bordés de testacé; pattes brunes, sauf le dessous des cuisses testacé, les tibias intermédiaires et postérieurs bronzés; antennes ferrugineuses. Dessus et dessous du corps à longue pubescence blanche, sauf les élytres à très fine pubescence jaune. Épistome arrondi; vertex ♂ armé d'une longue corne courbée en arrière, assez large à sa base, puis grêle et presque cylindrique; la tête ♂ à ponctuation rugueuse. Prothorax densément ponctué, sauf de chaque côté, à la base, une impression oblique lisse; la ligne médiane avec un léger sillon longitudinal; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres à ponctuation fine et peu serrée. Pygidium entièrement à ponctuation très serrée; sa pubescence longue et serrée. Long. 7 mill. — Région du fleuve Limpopo (Wahlberg).

Péringuey a publié une description de cette espèce, faite d'après un

cotype de Fåhræus; suivant cette description qui paraît plus exacte, les élytres ont chacun cinq petites taches noires rondes, l'épistome est à peine sinué, le front ♂ sans carène, la tête densément granulée, le prothorax très densément granulé, ses impressions basilaires sont profondes, son sillon longitudinal médian est bien accusé et s'étend sur toute la longueur, la base du prothorax n'a pas de rebord, le devant ♂ n'a aucune trace de tubercules, les interstries des élytres sont plans et garnis d'une ponctuation très serrée, la ponctuation du pygidium est profonde et presque confluente.

Le prothorax doit être réellement granulé comme l'indique Péringuey; il est possible que le pygidium n'ait pas de carène à la base, dans ce cas cette espèce devrait être placée dans le 12e groupe, à la suite du *tricorniger*; autrement, si, comme le dit Péringuey, son prothorax n'a pas de rebord à la base, elle ne peut être placée que dans le 16e groupe, mais elle ne paraît voisine d'aucune espèce de ce groupe; si la base du prothorax était rebordée, la place de cette espèce serait dans la première division du 24e groupe, près du *bidens* et de l'*albipodex* dont, à part les taches des élytres, elle semble se rapprocher beaucoup.

O. talpa Fåhr. — Tête et prothorax d'un noir violacé; élytres d'un noir violacé, avec une tache testacée humérale, une plus grande dans le milieu de la base, et une fascie apicale testacée se dilatant sinueusement vers les côtés; pygidium ferrugineux, dessous du corps noir, pattes ferrugineuses, antennes entièrement d'un testacé pâle. Dessus du corps à très fine pubescence grise. Épistome à peine sinué; front avec une carène arquée; vertex muni d'une haute carène transverse; l'épistome à ponctuation écartée, l'espace entre les deux carènes lisse. Prothorax garni d'une ponctuation granuleuse assez serrée; le devant avec une saillie médiane terminée par une courte carène arquée; la partie postérieure avec un très fin sillon longitudinal médian. Interstries des élytres garnis de granules partiellement disposés en lignes longitudinales. Pygidium ponctué. Long. 4 mill. — Bords du fleuve Limpopo (Wahlberg).

Cette espèce a été signalée du Transvaal par Wallengren.

O. pusio Fåhr. — Noir, très brillant, sauf les pattes brunes, les antennes d'un testacé pâle. Dessus du corps à très fine pubescence écartée. Épistome bidenté; chez le ♂, front sans carène, vertex muni d'une très courte corne conique; chez la ♀, front muni de deux carènes arquées, la postérieure peu distincte, vertex inerme; la tête

lisse, sauf quelques points à sa partie postérieure. Prothorax entièrement garni d'une ponctuation assez profonde et peu serrée; la partie postérieure avec une légère trace d'impression longitudinale médiane. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation fine et écartée. Pygidium à ponctuation assez profonde et assez serrée. Dessous des cuisses lisse, sauf quelques points disposés en séries. Long. 4-4,5 mill. — Natal (Wahlberg).

O. guttatus Bohem. — Tête et prothorax d'un noir brillant à reflets bleuâtres; élytres noirs, chacun avec deux taches d'un testacé rougeâtre, l'une humérale et quadrangulaire, l'autre subapicale et transverse; pygidium, dessous du corps et pattes noirs. Dessus du corps à pubescence grise assez écartée. Épistome triangulairement échancré; la tête densément pointillée, et munie de deux tubercules peu distincts, situés après le milieu. Prothorax garni d'une ponctuation assez profonde et peu serrrée. Interstries des élytres garnis de deux rangées de points fins. Long. 4,5 mill. — Bords du lac Ngami.

O. exasperatus Gerst. — Entièrement d'un bronzé verdâtre obscur, sauf le bord latéral des élytres, leur bord apical, le côté interne des cuisses, les tibias et les tarses d'un brun rougeâtre. Dessus du corps à pubescence courte. Épistome tronqué; front avec une carène arquée; vertex ♂ muni d'une corne dressée et triangulaire. Prothorax uniformément garni d'une ponctuation râpeuse, grosse et profonde; le devant muni de deux petits tubercules. Interstries des élytres garnis d'une ponctuation granuleuse assez écartée et notablement plus fine que celle du prothorax. Long. 5 mill. — Afrique orientale anglaise : mont Boura (von der Decken, un seul exemplaire ♂).

O. morosus Gerst. — D'un noir bronzé, mat, avec les pattes d'un brun rougeâtre, les antennes d'un roux clair. Dessus du corps à pubescence jaune, extrêmement courte sur le prothorax, un peu plus longue sur les élytres et le pygidium. Épistome tronqué, et légèrement sinué dans son milieu; front avec deux carènes arquées et parallèles; vertex muni de deux tubercules très rapprochés l'un de l'autre et paraissant former ensemble une carène sinuée dans son milieu; la tête garnie d'une ponctuation grosse et serrée sur l'épistome, un peu rugueuse sur ses côtés, presque aussi serrée sur le front et le vertex. Prothorax aussi long que les élytres, entièrement garni d'une ponctuation serrée, devenant légèrement rugueuse sur les côtés, composée de points en majeure partie sétigères; le devant avec deux callosités tuberculiformes très rapprochées l'une de l'autre, et une légère im-

pression de chaque côté de ces callosités. Interstries des élytres plans, très finement alutacés, et garnis d'une ponctuation granuleuse écartée, assez fine et disposée en deux rangées irrégulières. Pygidium à ponctuation éparse et superficielle. Long. 6,3 mill. — Frontière de l'Afrique orientale anglaise et de l'Afrique orientale allemande : entre le lac Jipe et Moschi (von der Decken, un seul exemplaire ♂).

Cette espèce doit appartenir au 7e groupe et être assez voisine du *birugatus*, mais sa description ne paraît s'appliquer à aucune de celles que je connais.

O. obtegens Har. (*mucronatus* Raffr.). — D'un noir brunâtre. Dessus du corps à courte pubescence jaune et écartée. Épistome peu profondément échancré; front avec une carène à peine distincte; vertex muni d'un tubercule triangulaire; la tête à ponctuation granuleuse. Prothorax garni d'une ponctuation ombiliquée, peu profonde et assez serrée; le devant avec une large saillie médiane formant un lobe dirigé en avant, échancré en arc à son bord antérieur, presque denté à ses extrémités, et recouvrant la base du tubercule de la tête. Élytres peu rétrécis en arrière; interstries garnis d'une ponctuation granuleuse partiellement disposée en lignes longitudinales. Pygidium à ponctuation peu profonde et ombiliquée. Tibias antérieurs tridentés. Long. 5 mill. — Afrique orientale allemande : Bagamoyo (Raffray).

O. exiguus Raffr. — Tête et prothorax d'un noir brunâtre à reflet bronzé; élytres d'un noir brunâtre, avec une tache humérale et l'extrémité testacées; pygidium et dessous du corps d'un noir brunâtre, pattes et antennes rousses. Dessus du corps à très courte pubescence jaune. Épistome très légèrement échancré; la tête irrégulièrement ponctuée, avec une carène arquée, située dans le milieu du front. Prothorax à ponctuation plus fine sur le disque; les côtés légèrement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres convexes dans leur milieu, avec des rangées de points sur les côtés. Pygidium ponctué. Long. 3 mill. — Zanguebar : montagnes de Schimba (Raffray).

O. interruptus Raffr. — Noir brillant, la tête et le prothorax légèrement bronzés. Dessus du corps à très courte pubescence grise et écartée. Épistome à peine sinué; joues légèrement dilatées; front avec un tubercule transverse; vertex muni d'une carène anguleuse, interrompue dans le milieu; la tête à ponctuation serrée. Prothorax assez densément ponctué; les angles postérieurs presque nuls, les

antérieurs droits et légèrement saillants. Pygidium ponctué. Long. 3,3 mill. — Abyssinie : Tigré (Raffray).

O. delicatulus Raffr. — Tête et prothorax d'un bronzé verdâtre, sauf l'épistome roux; élytres testacés, avec la suture, le bord externe et le bord apical noirs, une petite tache noire située à la base en dedans de l'épaule, et une grande tache noire subquadrangulaire, située vers le milieu et atteignant le bord externe; pygidium et dessous du corps d'un bronzé verdâtre obscur, pattes rousses. Dessus du corps à courte pubescence jaune. Épistome légèrement échancré; la tête fortement mais non densément ponctuée, avec deux carènes peu accusées, celle du vertex interrompue dans le milieu. Prothorax à ponctuation forte; les côtés faiblement sinués près des angles postérieurs. Interstries des élytres peu convexes, garnis de points disposés en lignes longitudinales. Pygidium transversalement ponctué. Long. 3,5 mill. — Zanguebar : montagnes de Schimba (Raffray).

O. gemellatus Raffr. — D'un noir bronzé, avec les élytres bronzés, leur extrémité plus claire. Dessus du corps à pubescence jaune, courte et serrée. Tête obtusément arrondie, fortement granulée, et munie de deux carènes. Prothorax à ponctuation granuleuse confluente. Élytres à stries profondes et distinctement géminées; interstries garnis de granules disposés en lignes longitudinales. Pygidium à ponctuation peu distincte. Long. 3,3 mill. — Ile de Zanzibar (Raffray).

Librairie de la Société entomologique de France

(*Suite*)

Lampyrides (*Monogr. des*) et complément, par E. Olivier, 2 pl. n. . . . . 2 et 3 fr

Oedemerides (*Synopse des*), par Ganglbauer (traduction de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.

Ditomides (*Monogr. des*), par P. de la Brulerie. . . . . 2 et 3 fr.

Eumolpides (*Synopse des*), par E. Lefèvre (Appendice par de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.

Histérides de l'Archipel Malais, par de Marseul. . . . . 1 fr.

Histérides nouveaux (*Description d'*), par de Marseul. . . 1 50 et 2 fr.

Magdalinus d'Europe et circa, p. Desbrochers des Loges. . 1 50 et 2 fr.

Nanophyes (*Monogr. du genre*), par H. Br. de Barneville. . 1 50 et 2 fr.

Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde (*Revision des*) 1 50 et 2 fr.

Glaphyrus (*Monogr. du genre*), par Harold (traduction A. Preud'homme de Borre). . . . . 0 fr. 50

Oxyporus (*Tableau synopt. du genre*), par A. Fauvel. . . 0 fr. 50

Characters of undescribed Lepidoptera heterocera, par F. Walker . . . . . 3 et 4 fr.

Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe

I. *Nécrophages* (traduit de Reitter). . . . . 1 fr. 50

II. *Colydiides, Rhysodides, Trogositides* (traduit de Reitter). . . . . 0 fr 50

Catalogue *des Coléoptères de la faune gallo-rhénane*, par Ad. Warnier. . . . . 2 et 3 fr.

Le prix du port de ces ouvrages (sauf la *Faune* et les *Catalogues syn.* et pour *étiquettes*, envoyés *franco*) **et celui des tirages à part** *sont à la charge de l'acheteur.*

L'Abeille, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. de Marseul, continué par la **Société entomologique de France**, publie spécialement des travaux sur les Coléoptères de l'Ancien Monde.

M. **L. Bedel**, *20, rue de l'Odéon*, est chargé de la publication du Journal *examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le 3e fascicule du vol. XXXI a été distribué.

Le montant des abonnements aux volumes de **l'Abeille** doit être adressé au **Secrétaire** de la Société, 28, *rue Serpente.*

COLLECTIONS

1° Collection H. Sénac (*Tenebrionidae*);
2° Collection Ch. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe*);

Chez M. L. Bedel, 20, rue de l'Odéon.

3° Collection Peyerimhoff (*Microlépidoptères*);
4° Collection H. Brisout de Barneville (*Coléoptères d'Europe*);
5° Collection Aubé (*Coléoptères d'Europe*);
6° Collection complète des Orthoptères de France donnée à la Société par M. A. Finot;
7° Collections E. Gobert et L. Pandellé (*Diptères*);
8° Collection entomologique française de tous les ordres;
9° Collection d'exemplaires typiques;

Au Siège social, 28, rue Serpente.

La « Commission des Collections » est chargée de créer ces deux dernières Collections. A cet effet, une vaste salle attenant à la Bibliothèque a été louée et est prête à recevoir les insectes français de tous ordres et les *Types* que les membres voudront bien envoyer, avec *localités précises*.

Table des matières des 2e et 3e trimestres 1913.

H. D'ORBIGNY. — Synopsis des Onthophagides d'Afrique. . . 289

Avis aux Libraires et aux personnes étrangères à la Société

Les ouvrages mis en vente par la *Société entomologique de France* sont livrés contre paiement, au siège social, *Hôtel des Sociétés savantes* (rue Serpente, 28), à la **Bibliothèque**, tous les jours, de *4 heures 1/2 à 6 heures 1/2* du soir, excepté les mercredis et jours de fêtes.

On y prend des abonnements pour les **Annales** ou le **Bulletin** *de la Société entomologique de France* et pour **l'Abeille**, *Journal d'Entomologie*.

Pour la correspondance scientifique et les annonces, s'adresser

au Secrétaire de la Société entomologique de France

28, rue Serpente, Paris, 6e.

Typographie Firmin-Didot et Cie. — Paris.

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE

DE FRANCE

FONDÉE LE 29 FÉVRIER 1832

RECONNUE COMME INSTITUTION D'UTILITÉ PUBLIQUE

PAR DÉCRET DU 23 AOUT 1878

Natura maxime miranda
in minimis.

VOLUME LXXXII. — ANNÉE 1913

4e TRIMESTRE

Smithsonian Institution,
MAR 30 1914
National Museum.

PARIS

AU SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ

HOTEL DES SOCIÉTÉS SAVANTES

28, rue Serpente, 28

FÉVRIER 1914

Les Annales paraissent trimestriellement

Le Secrétaire-gérant : Dr R. JEANNEL.

Librairie de la Société entomologique de France

Hôtel des Sociétés savantes, rue Serpente, 28

La Société dispose des ouvrages suivants (le premier prix est pour membres de la Société, le deuxième, pour les personnes étrangères à la Société).

Annales *de la Société entomologique de France*, années 1843 à 1846 et 1859 à 1890. . . . . 12 et 15 fr.
Les années 1847, 1848, 1856, 1858 et 1871, dont il reste moins de 10 exemplaires. . . . . 50 fr.

Annales (années 1891 à 1910). . . . . 25 et 30 fr.

Tables *des Annales de la Société entomologique de France* **(1832-1860)**, par A.-S. Paris . . . . . 2 et 3 fr.

Tables *générales des Annales de* **1861** *à* **1880** *inclusivement*, par E. Lefèvre . . . . . 10 et 12 fr.

Tables *générales des Annales de* **1881** *à* **1890** *inclusivement*, par E. Lefèvre. . . . . 7 50 et 10 fr.

Bulletin 1895 à 1911, chaque année. . . . . 18 fr.

Bulletin (numéros isolés), chaque . . . . . 1 et 1 fr.

Bulletin, comptes rendus du Congrès (1 ou plus. N^os^). 5 et 5 fr.

L'Abeille (série in-12, la plupart des volumes) chacun. . 8 et 12 fr.

L'Abeille (série in-8°). Prix de l'abonnement par volume (port compris) . . . . . 10 et 12 fr.

Faune *des Coléoptères du bassin de la Seine*, par L. Bedel :
- **T. I** (*Carnivora, Palpicornia*) épuisé. . . . . 5 et 8 fr.
- **T. II** (*Staphylinoidea*), par J. Sainte-Claire Deville, 1er fasc., pp. 1-160 (1907, 1909). . . . 3 et 4 fr.
- **T. IV** 1er fasc. (*Scarabaeidae*) . . . . . 4 et 5 fr.
- **T. V** (*Phytophaga*) . . . . . 8 et 10 fr.
- **T. VI** (*Rhynchophora*). . . . . 8 et 10 fr.

Catalogue raisonné *des Coléoptères du Nord de l'Afrique*, par Louis Bedel, t. I, 1er fasc., pp. 1-208, in-8°, 1895-1902. . . . . 10 et 12 fr.

Catalogue syn. et géogr. des Coléoptères de l'Anc. Monde : Europe et contrées limitrophes en Afrique et en Asie. 3 et 5 fr.

Catalogue étiquettes, pour collections. . . . . 8 et 12 fr.

Catalogus Coleopterorum Europae et confinium. . . . . 0 fr. 50
Id. avec Index (*Suppl. au Catalogus*) . . . . . 1 fr. 25

Monographie de la famille des Eucnémides, par H. de Bonvouloir, in-8° avec 42 planches gravées. . . . . 5 et 7 fr.

Monographie générale des Mylabres, 1872, 6 pl., dont 2 col. — pl. noires. . . . . 8 et 10 fr.
— pl. coloriées . . . . . 10 et 12 fr.

Étude sur les Malachides d'Europe et du bassin de la Méditerranée, par Peyron. . . . . 4 et 5 fr.

Mylabrides d'Europe (*Monogr. des*), par de Marseul, 2 pl. :
— noires . . . . . 4 et 5 fr.
— coloriées. . . . . 5 et 6 fr.

Téléphorides et Malthinides, par de Marseul, 1 pl. n. 4 et 5 fr.

Silphides (*Précis des genres et espèces des*), p. de Marseul. 3 et 4 fr.

Tableaux synoptiques des Paussides, Clavigérides, Psélaphides et Scydménides, par Reitter (trad. E. Leprieur). 3 et 4 fr.

Nouveau Répertoire contenant les descriptions des espèces de l'Ancien Monde :
Hydrocanthares, Palpicornes. . . . . 3 et 4 fr.
Buprestides. . . . . 1 et 2 fr.

(*Voir la suite, page 3 de la couverture.*)

CATALOGUE

BIBLIOGRAPHIQUE ET SYNONYMIQUE

DES ONTHOPHAGIDES D'AFRIQUE.

Caractères des Onthophagides. — H. d'Orbigny, 1898, Synopsis des Onthophagides paléarctiques, in L'Abeille. XXIX, p. 117. — Id., 1913, Synopsis des Onthophagides d'Afrique, in Ann. Soc. ent. Fr., 1913, p. 3.

1. Gen. **DIAGLYPTUS** d'Orb.

H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 12 et 13.

Caccobius, subg. *Diaglyptus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 15. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 526. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565.

1. **metasternalis** H. d'Orbigny. 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 15, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 14.
2. **multifidus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 68, décrit de la Colonie du Cap. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 567 et 571. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 15 et 593. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 68.
3. **serraticeps** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 15, décrit de la Colonie du Cap.
4. **quadridens** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 70, décrit de la Rhodésia. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 15.
5. **pluridens** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 525, décrit du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 16.

2. Gen. **CACCOBIUS** Thoms.

C.-G. Thomson, 1859, Skand. Col., I, p. 80. — Harold, 1867, Col. Hefte, I, p. 5. — Id., 1867, Col. Hefte, II, p. 1. — Mulsant, 1871, Lamell., 2e éd., p. 75. — Jekel, in Rev. et Mag. de Zool., 1872, p. 405. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV, Coproph., p. 160 et 212.

Smithsonian Institution
MAR 30 1914
Museum

H. d'Orbigny, 1898, Syn. Onth. pal., in L'Abeille, XXIX, p. 126 et 127. — Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 109 et 275 (Descr. Cat. Col. S. Afr.). — H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 1. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 19. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 12 et 16.

1. Subg. **TOMOGONUS** d'Orb.

H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 254. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 17.

1. **crassus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 2. décrit du Cameroun et du Gabon. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 254. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 61. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 18.

2. Subg. **CACCOBIUS** s. str.

Jekel, 1872, in Rev. et Mag. de Zool., 1872, p. 408. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 1. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 17 et 18.

2. **Schreberi** Linné, 1767, System. Natur., 12e éd., I, p. 551. décrit de l'Allemagne. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 143. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 3. — Mulsant, 1871, Lamell., 2e éd., p. 76. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV, Coproph., p. 212. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 128. — Id., 1900, l. c., p. 289. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 1. — Fiori, Rivista coleott. ital., 1903, I, p. 105. — Bedel, 1911, Faune Col. bass. de la Seine, IV, p. 39. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 19.

haemorrhoidalis Geoffroy, 1785, apud Fourcroy, Ent. parisiensis, p. 15.

3. Subg. **CACCONEMUS** Jekel.

Jekel, 1872, in Rev. et Mag. de Zool., 1872, p. 418. — Harold, 1873, Col. Hefte, XI, p. 136. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 2. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 253. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 17 et 19.

3. **castaneus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 238, tab. XIV, fig. 6. — Harold, 1871, Col. Hefte, VII, p. 14. — Id., 1871, Col. Hefte, VIII, p. 5. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 262. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 1 et 3. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 253. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 17. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 20 et 593. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 69.

medioniger Ancey, 1882, in Il Naturalista siciliano, II, p. 72, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 3.

4. **pseudolaevis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 65, décrit du bas Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 20.

4. Subg. **CACCOPHILUS** Jekel.

Jekel, 1872, in Rev. et Mag. de Zool., 1872, p. 410. — Harold, 1873, Col. Hefte, XI, p. 136. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 130. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 17 et 21.

5. **dorsalis** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 16, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 17. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 22.

6. **ferrugineus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 309, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 247. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 23 et 593.

7. **punctatissimus** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 13, décrit probablement du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 419. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 17. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 23.

8. **corniceps** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 24, décrit de l'Abyssinie.

9. **nigritulus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 237. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 15. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 261. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 5, 6 et 7. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 383. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 566. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 24.

litigiosus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 242, décrit du Mozambique. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290.

10. **signatipennis** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 14, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 5. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 25.

11. **ocellipennis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 26, décrit de l'Afrique orientale anglaise et de la Rhodésia.

12. **discrepans** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 242, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 289. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 26.

asper H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 5, décrit du Natal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 289.

13. **reticuliger** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 255, décrit de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 26.

fuliginosus (‡ Roth) Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 5, signalé de Keren (Beccari). — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 256.

14. **inops** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 240, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 27.

mixtus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 384, décrit du Natal. — Id. in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66.

15. **cuspidiger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 28, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

16. **obtusus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 313, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905,

p. 383. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I. 7, Col., p. 44. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 568. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 28.

mastrucatus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 191 (pars ♂), décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 289. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 383.

17. **fuliginosus** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, I, p. 127, décrit du Tigré. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 10. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4 et 5. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 383 et 384. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 568. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 29.

tigreanus Harold, 1859, in Berlin. Ent. Zeitschr., III, p. 224. — Id., 1867, Col. Hefte, II, p. 10. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4.

inconspicuus (‡ Fåhr.) Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 5.

mastrucatus (‡ Péring.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 191 (pars ♀), décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 289.

incertus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 235. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4.

18. **lateralis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 417, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 29.

19. **inconspicuus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 314, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 234. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 567. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 30.

20. **globaticeps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 382, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 30.

21. **Auberti** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 6, décrit du Sénégal. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 419. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 31.

tuberculifer H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 7, décrit de l'Abyssinie. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 420. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66.

biseriatus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 14, décrit de Sierra-Leone. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66.

22. **setifer** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 420, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 31.

23. **callosifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 421, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 32.

24. **tuberifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 8, décrit de Zanzibar. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 32.

24 bis. **croceocinctus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 69, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 593.

25. **convexifrons** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 321, décrit de l'île de Zanzibar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 569. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 33.

pudens Péringuey, 1904, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 243, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386.

viridicollis (‡ Fåhr.) var. *picipennis* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 9, décrite de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386.

viridicollis (‡ Fåhr.) var. *pudens* Péring., H. d'Orbigny, 1903, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386.

26. **viridicollis** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 315, décrit de la région du fleuve Orange. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 289. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 193. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 9, 10 et 11. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386 et 388. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc. XIII, 1908, p. 568. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 34.

minimus H. d'Orbigny, 1898, in Bull. Soc. ent. Fr., 1898, p. 160, décrit de l'Arabie. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 289.

var. *semicoerulus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 386. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 34.

27. **semiluteus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 387, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 34.

28. **signaticollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 9, décrit du Sénégal. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1909, p. 525. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 35.

29. **humilis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 11, décrit de l'Abyssinie. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 389. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 36.

30. **uniseries** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 423, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 36.

31. **postulatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 388, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 569. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 36.

32. **gananensis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 256, décrit de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 37.

33. **Dybowskii** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 13, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 37.

34. **semiaeneus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 380, décrit de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 37.

35. **seminulum** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 239. — Harold, 1877, Mitth. Münch. Ent.

Ver. I, p. 100. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 263. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 11 et 12. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 38.

36. **Schædlei** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902 p. 10, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 390. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 44. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 570. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 38.

37. **parvicollis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 39, décrit du Bahr-el-Ghazal.

38. **histerinus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 302, décrit des bords du fleuve Orange. — Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 114. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 276. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 4. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 385 et 386. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 40 et 594. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 72.

trapezoidalis Germar, in litt. — Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 114.

39. **longipennis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 258, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 40.

40. **biceps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 385, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 41.

41. **cavatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 67, décrit du moyen Chari et de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 567. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 42.

42. **pentagonus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 66, décrit du moyen Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 42.

43. **polygonus** H. d'Orbigny, 1911, in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 17, décrit de la région de Zinder. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 43.

44. **anomalus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise

nach Mossambique, p. 235, tab. XIV, fig. 2. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 276. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 43.

moestus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 284, décrit du Natal. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206.

45. **anthracites** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 208, décrit de la Sénégambie et de la Guinée. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 419. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 44.

3. Gen. **MILICHUS** Péring.

Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 109 (sub *Melichus*, err.) et p. 274 (Descr. Cat. Col. S. Afr.). — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20. — Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 223. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 71. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 13 et 44.

1. **picticollis** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in ost Africa, III, 2, Ins., p. 133, tab. VII, fig. 8. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 260. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 392. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 44. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 46.

var. *impicticollis* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 260. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 45.

2. **apicalis** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 297, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 274. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20. — Id., 1908, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 260. — Id., in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 164. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 129. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 47 et 594.

3. **jugatus** H. d'Orbigny, 1907, in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 128, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 47.

? *apicalis* (‡ Fåhr.) H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 260, signalé du pays Galla (Bottego). — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 129.

4. **rhodesianus** Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 222, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 164. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 129. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 44. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 624. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 48.

apicalis (‡ Fåhr.) H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 260, signalé de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 392. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72.

var. *trinotatus* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72, décrite de la Rhodésia méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 48.

5. **serratus** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 163, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 48 et 594.

4. Gen. **ONTHOPHAGUS** Latr.

Latreille, 1802, Hist. nat. des Crust. et Ins., III, p. 141. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 102. — Id., 1871, Lamell., 2e éd., p. 78. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV, Coproph., p. 159 et 168. — H. d'Orbigny, 1898, Syn. Onth. pal., in L'Abeille, XXIX, p. 132. — Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 109 et 168 (Descr. Cat. Col. S. Afr.). — H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 16. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 560. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 19 et 25. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 13 et 49.

1. Subg. **ONTHOPHAGUS** s. str.

H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 133 et 135. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 17 et 18. — Péring., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 560. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 49 et 51.

Chalcoderus Erichson, 1847, Naturg., III, p. 763

Gonocyphus van Lansberge, 1885, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXII, p. 382. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 292.

1er GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 52 et 64.

1. **cylindroides** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 107, décrit du Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 66.

2. **parallelus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 66 et 594, décrit du Mozambique.

3. **mirepunctatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 435, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 67.

3 bis. **mirecribratus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 74, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 595.

3 ter. **hirticomus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 595, décrit du Congo français.

4. **laticeps** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 111, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 68.

5. **magnigena** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 68, décrit de l'Afrique orientale allemande.

6. **furcimargo** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 110, décrit du sud du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 69 et 596.

7. **portentosus** Felsche, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 295, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 69.

8. **miriceps** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 108, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 70.

9. **comatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 93, décrit de Sierra-Leone. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 431. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 71.

10. **validicornis** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 278, tab. VIII, fig. 5, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 94. — Id., 1905,

in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI. p. 431. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 436. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 108 et 109. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 18. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 72.

11. **binasus** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 168, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 72.

12. **bidentiger** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 433, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 72.

2e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 52 et 73.

13. **nigellus** Illiger, 1803, Mag., II, p. 207, décrit du Portugal. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV, Coproph., p. 174. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 156. — Id., 1900, l. c., p. 294. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 110, tab. VI, fig. 10. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 74.

14. **atricapillus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 74, décrit du Maroc. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 74.

punctatus (‡ Illig.) H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 157, signalé du Maroc. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 30. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 74.

15. **pullatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 399, décrit du Soudan occidental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 75.

16. **montivagus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 22, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 392. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 76.

17. **masaicus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 392, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 76 et 596.

18. **carcharias** Harold, 1875, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1875, p. 214, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 23 et 26. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 76.

18bis. **rugosissimus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 596, décrit du haut Chari et de l'Ouganda.

19. **cribellum** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 25, décrit de Sierra-Leone. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 424. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 77.

var. *flavens* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 425, décrite de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 77.

20. **chlorophanus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 26, décrit du Congo français. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 61. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 78.

21. **Stuhlmanni** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 75, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 78.

21bis. **Ducorpsi** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 597, décrit du Dahomey.

22. **Traversii** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 262, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 78.

23. **subsulcatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 76, décrit de Serra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 78.

24. **Waterloti** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 79, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 79.

25. **Nodieri** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 78, décrit du haut Sénégal et du Dahomey. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 79 et 597.

26. **modestus** Harold, 1862, in Berlin. Ent. Zeitschr., 1862, p. 403. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 234. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 25. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 291. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 80.

pusillus || Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 312, décrit des bords du fleuve Orange. — Harold, in Berlin. Ent. Zeitschr., 1862, p. 403.

27. **rufovirens** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 266, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 571. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 80.

28. **tridentipes** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902

p. 28. décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 80.

29. **Ragazzii** H. d'Orbigny. 1904. in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI. p. 261. décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 81.

30. **africanus** van Lansberge. 1886. in Notes from the Leyden Mus., VIII. p. 85. décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 26. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 81.

31. **importunus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XII, 1900, p. 258, décrit de l'Ovampoland. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 81.

32. **subnudus** H. d'Orbigny. 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 40, décrit de la Guinée espagnole. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 82.

32 bis. **nudatus** H. d'Orbigny, 1913. Syn. Onth. Afr., p. 597, décrit de l'Ouganda.

33. **asperipennis** H. d'Orbigny. 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 33, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 83.

34. **subdivisus** H. d'Orbigny. 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908. p. 83. décrit du Congo belge central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 83.

35. **kassaicus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 81, décrit du Congo belge central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 84.

36. **sulcatulus** H. d'Orbigny. 1907. in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 164. décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 84 et 598.

37. **mixtidorsis** H. d'Orbigny. 1905. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 393. décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 85.

37 bis. **sinuosus** H. d'Orbigny, 1913. Syn. Onth. Afr., p. 598. décrit de Sierra-Leone.

38. **cupreovirens** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904. p. 204. décrit du bas Congo belge. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 85.

39. **miscellaneus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 80, décrit du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 85.

40. **anomalipes** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 29, décrit du Gabon. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 86.

41. **granulum** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 572. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 87.

granum || H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 35, décrit du Mozambique. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326.

42. **aeremicans** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 264, décrit de Zanzibar. — Id., Syn. Onth. Afr. p. 87 et 598.

43. **Simoni** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 23, décrit du Transvaal. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 44. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 572. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 88.

43bis. **metalliger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 598, décrit de l'Ouganda.

44. **ahenomicans** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 32, décrit du Cameroun. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 81. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 89.

inconstans H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 426, décrit de la Guinée portugaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 81.

var. *ruficolor* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 427, décrite de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 89.

45. **bicallifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 30, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 89.

46. **geminatus** H. d'Orbigny, 1907, in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 129, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 90.

47. **bituberans** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 396, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 90.

48. **aeneoniger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 91, dé-

crit de l'Ouganda et de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 76.

48bis. **exilis** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 77, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 599.

49. **biconifer** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 527, décrit du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 575. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 91.

50. **bidentifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 31, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 92.

51. **quadrinotatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 404, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 93.

52. **quadrimaculatus** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 319, décrit du Zanguebar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 35. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 44. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 575. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 93.

53. **crucenotatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 403, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 93.

54. **alternans** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 318, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 34. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 94. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 79.

var. *subalternans* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 35, décrite de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 94.

55. **cinctipennis** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 276, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 35. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 291. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 532. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 95.

patricius Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII,

1900, p. 177 et 223, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 291. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 531.

56. **clitellarius** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 86, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 95.

57. **nitidifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 425, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 96.

58. **miles** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 428, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr,, p. 97.

59. **aequepubens** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 395, décrit du Nyassa. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 574. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 98.

60. **sculptilis** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 136. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 98.

61. **aeruginosus** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 124, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20, 21 et 22. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 395. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 45. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 99.

tenuicornis Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 236, tab. XIV, fig. 3. — Harold, 1880, Mitth. Münch. Ent. Ver., IV, p. 154. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 221, tab. V, fig. 39.

chalcostomus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 310, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 221. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 21.

var. *janthinus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20, décrite de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 99.

62. **dedecor** Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II, p. 21, décrit

du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 264. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 79. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 573. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 99.

nigrescens H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 21, décrit du Zambèze et du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 79.

3e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 53 et 100.

63. **adornatus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 205, décrit de la Nigeria. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 101.

64. **carinidorsis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 113, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 102.

65. **carinicollis** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 325, tab. I, fig. 2 et 2 *a*, décrit du Zanguebar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 96. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 47. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 114. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 102 et 599.

66. **fossifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 101, décrit de la Guinée espagnole. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 432. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 103.

66bis. **pictipennis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 599, décrit du Congo français.

67. **picturatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 115, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 104.

68. **ornatulus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 96, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 105.

69. **inclusus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 528, décrit du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 105.

70. **rubellus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 95, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 106.

71. **brevigena** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 36, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 106.

72. **pleurogonus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 107, décrit du Congo français.

73. **misellus** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 166, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 107 et 600.

74. **angularis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 92, décrit du Congo belge central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 108.

74bis. **laetus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 600, décrit du Congo français.

75. **minutissimus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 94, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 108.

76. **clavisetis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 427, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 109.

77. **fossibasis** H. d'Orbigny, 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 46, décrit de l'Ousambara. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 109.

77bis. **latepunctatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 601, décrit de l'Ouganda.

78. **brevifrons** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 112, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 110.

79. **minutulus** Harold, 1875, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1875, p. 216, décrit du Bechouana. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 263. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 96. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 428. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool., Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 47. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 113. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 582. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 110.

80. **illotus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 240, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 294. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 111.

amplicornis H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 84, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 611.

81. **coptorhinodes** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc.,

XII, 1900, p. 178 et 237, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 112.

4e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 53 et 112.

82. **taurus** Schreber, 1759, Novae Spec. Ins., p. 7, fig. 6 et 7, décrit de la Saxe et de la Bavière. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 138. — Id., 1871, Lamell., 2e éd., p. 85. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 178. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 149. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e noc. á agric., IV (Coprini), p. 101. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 29. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 113.

corniger Geoffroy, 1785, apud Fourcroy, Ent. parisiensis, p. 16.

recticornis Leske, 1785, Reise d. Sachs., p. 45, décrit de la Saxe.

capra Fabricius, 1787, Mantissa Ins., I, p. 15.

var. *fuscipennis* Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 140, décrite de la France. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 149. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 113.

var. *alternatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 47. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 114.

alternans || H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 149, var. décrite de l'Algérie méridionale et du Maroc. — Id., in Ann. Soc. Ent. Fr. 1902, p. 47.

castanonota A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e noc. à agric., IV (Coprini), p. 104, tab. vi, fig. 3, var. décrite du Portugal. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 113, note.

Saharae Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine IV, p. 29, note, var. décrite de l'oasis de Figuig. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 113, note.

83. **Blanchardi** Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 67, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 279. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 267.

— Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 407. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 114.

hoploferus Blanchard, in litt. — Harold, 1869, Col. Hefte. V, p. 67.

84. **nigriventris** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 405, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 115.

Blanchardi (‡ Har.) var. *nigriventris* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 279, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 405.

85. **binodis** Thunberg, 1818, in Mém. Acad. Sc. de St-Pétersbourg, VI, p. 407, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 268. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 116.

columella Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 273, décrit de la Colonie du Cap. — Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II, p. 21. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 243, tab. vi, fig. 10. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 47. — Id., 1904, in Ann. Mus civ. di Genova, XLI, p. 268.

5e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 54 et 116.

86. **obliquus** Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 165, tab. 9, fig. 78, décrit du Sénégal. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 268. — Id., 1905, l. c., p. 432. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 118.

87. **bimetallicus** H. d'Orbigny, 1907, in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 130, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 119.

88. **tigrinus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 62, décrit du nord du Congo belge. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 103. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 120.

89. **plebejus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 233. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 247, tab. vi, fig. 6. — H. d'Orbi-

gny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 61. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 430. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 131. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 105 et 106. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 120.

stercorarius Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 276, décrit de la région du fleuve Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 247.

90. **adspersus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 105, décrit de la Nigeria. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 121.

91. **granulipennis** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 87, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 106. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 121.

92. **flavimargo** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 59, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 579. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 122.

93. **limbibasis** H. d'Orbigny, 1905, in. Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 428, décrit du lac Ngami. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 579. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 123.

94. **ambiguus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 227, tab. VI, fig. 2, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 57. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 107. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 124.

hinnulus (‡ Klug) Gerstæcker, 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 133, signalé de Zanzibar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 107.

hinnulus (‡ Klug) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 57, signalé de l'Afrique orientale allemande et du Natal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 107.

95. **hinnulus** Klug, 1832, Bericht Madag. Col., p. 165, décrit de Madagascar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 57 et 60. — Alluaud, 1902, apud Grandidier, Hist. phys., nat. et pol. de Madag., XXI, Col., I, p. 237. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 107. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 125.

Goudoti Dejean, Catal. — Harold, Catal.

6e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 54 et 125.

96. **semisetosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 63, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 126.

glaucus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 64, décrit du Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 126.

var. *glaucus* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 126.

97. **calvus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 268, décrit du pays Boran Galla. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 428. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 126.

98. **pictisternum** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 61, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 128.

99. **semicirculifer** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 56, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 128.

7e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 55 et 128.

100. **vinctus** Erichson, 1843, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., IX, 1, p. 234, décrit de l'Angola. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 298. — Boheman, in Ofvers. Vet.-Ak. Föhr., 1860, p. 114. — Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 15. — Gerstæcker, 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, p. 133. — Wallengren, 1881, in Tidskrift, II, p. 21. — Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXXV, p. 321. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 212. — Id., 1900, l. c., p. 298. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 224. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 57. — Alluaud, 1902, apud Grandidier, Hist. phys., nat. et pol. de Madag., XXI, Col., I, p. 238. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 428. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 130.

obesus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 298, décrit du Natal. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206.

101. **sticticus** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 50, décrit de l'Égypte et de l'Arabie. — Id., 1872, in L'Abeille, IX, p. 236. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 176. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 216. — Id., 1900, l. c., p. 299. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 131.

biarcuatus van Lansberge, 1882, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., XXVI, p. XXIII, décrit de la Somalie. — Id., 1882, in Mission Revoil aux pays Çomalis, Col., p. 17. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 216.

arabicus Reiche, in litt. — Harold, Catal.

102. **transcaspicus** Koenig, 1888, in Horae Soc. ent. Ross., XXIII, 1889, p. 302, décrit de la Transcaspienne. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 175. — Id., 1904, in Wiener Ent. Zeit., XXIII, p. 25. — G. Jacobson, 1908, Youki Rossii, tab. XXIX, fig. 10. — H. d'Orbigny, in Bull. Mus. Hist. nat., 1909, p. 525. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 132.

lineatus Reitter, 1888, in Verhandl. naturf. Ver. Brünn, p. 12, décrit de la Transcaspienne et du Turkestan. — Id., 1893, Bestimm.-Tab. XXIV (Coproph.), p. 175. — Id., 1904, in Wiener Ent. Zeit., XXIII, p. 25. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 216. — Id., 1900, l. c., p. 299.

sticticus (‡ Har.) var. *obsoletus* (Harold, inédit) Fairmaire, 1875, in Ann. Mus. civ. di Genova, VII, p. 487, signalé d'Algérie. — H. d'Orbigny, 1898, in l'Abeille XXIX, p. 216 et 246.

gazella (‡ Fabr.) L. von Heyden, 1913, in Novitates Zoologicae, XX, p. 106, signalé du Sahara. — D'après Bedel, in litt.

103. **Abeillei** H. d'Orbigny, 1898, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 233, décrit de la Somalie. — Id., 1898, in l'Abeille, XXIX, p. 154. — Id., 1900, l. c., p. 294. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 132.

104. **latestriatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 100, décrit de l'Afrique orientale allemande et du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 133 et 601.

auriculatus (‡ Klug) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 212.

? *serenus* Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 221,

décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 577, tab. XLVIII, fig. 18.

105. **reticulatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 55, décrit du Soudan français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 134 et 601.

? *noctivagus* Harold, 1877. Mitth. Münch. Ent. Ver., I, p. 99, décrit de l'Égypte. — H. d'Orbigny, 1898, in l'Abeille, XXIX, p. 153. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 134, note.

106. **rotundibasis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 52, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 135.

107. **bovinus** Péringuey, 1892, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., VI, 1892, p. 30, décrit de l'Ovampoland. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 211, tab. V, fig. 35. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 135.

lobigena H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 53, décrit du Natal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292.

108. **arcifer** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 206, décrit du Soudan égyptien. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 136.

109. **cornifrons** J. Thomson, 1858, Arch. ent., II, p. 54, décrit du Gabon et du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 67. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 137.

110. **auriculatus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 234, tab. XIV, fig. 1. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 48. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 137.

111. **intermixtus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 68, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 138.

112. **imberbis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 66, décrit du Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 139.

113. **Decorsei** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 102, décrit du moyen Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 139.

114. **beiranus** Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 578, décrit du Mozambique. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 140.

115. **birugatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 50, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 141.

116. **emeritus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 216, tab. v, fig. 31 et 31[a], décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 45. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 141 et 602.

117. **tricariniger** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 47, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 45. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 142.

trirugatus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 415, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 45.

118. **birugifer** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 99, décrit du moyen Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 143.

119. **bifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 417, décrit du sud du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 143.

120. **nilicola** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 49, décrit du Nil Blanc. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 144.

121. **mirifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 421, décrit du Benin. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 144.

122. **geminifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 418, décrit de la Nubie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 145.

123. **camerunicus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent Fr., 1905, p. 419, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 145.

124. **interstitialis** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 282, décrit du Natal. — Wallengren, 1881, in Tidskrift, II, p. 21. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 217, tab. v, fig. 36. — H. d'Orbigny, in Ann.

Soc. ent. Fr., 1902, p. 58 et 66. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 146.

glaber Boheman. 1857, Ins. Caffr., II. p. 285, décrit de la Cafrerie intérieure. — Harold. 1872, Col. Hefte. IX-X. p. 206.

125. **cinctifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 65, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 146.

126. **sulcipennis** H. d'Orbigny. 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 64, décrit de l'Abyssinie. — Id. Syn. Onth. Afr., p. 147 et 602.

127. **curvifrons** H. d'Orbigny. 1906, in Notes from the Leyden Mus., XXVIII. p. 134, décrit de la Liberia. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 148.

128. **quadrilunatus** H. d'Orbigny. 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 99, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 414. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 149.

guttatus (‡ Bohem.) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 46 et 100. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 291. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 413.

longulus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 412, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

129. **amplipennis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 414, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 149.

130. **nudus** H. d'Orbigny. 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908. p. 91, décrit du Natal. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII. 1908, p. 612. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 150.

131. **insulsus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII. 1900, p. 177 et 225, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 291. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 150.

131 bis. **tanganus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 150, décrit de l'Afrique orientale allemande.

132. **discretus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII. 1900, p. 239, décrit du Transvaal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 151.

133. **lacustris** Harold, 1877, Mitth. Münch. Ent. Ver., I, p. 99.

décrit du Nyassa. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 20. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 290. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 271. — Id. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 407. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 45. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 576. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 151.

8e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 55 et 151.

134. **laevidorsis** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 165, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 152.

135. **liopterus** Harold, 1880, Mitth. Münch. Ent. Ver., IV, p. 153, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 166. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 153.

136. **nonstriatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 430, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 153.

137. **ovulum** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 135. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 96. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 154.

138. **Bedeli** Reitter, 1891, in Wiener Ent. Zeit., X, p. 241, décrit de l'Algérie méridionale. — Id., 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 170. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 136. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 155.

139. **crocatus** Mulsant et Godart, 1873, Opusc., XV, p. 13, décrit de l'Algérie. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 170. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 139. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 156.

Tages (‡ Ol.) Lucas, 1846, Explor. de l'Algérie, II, p. 256, signalé de l'Algérie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 139, note.

imitator Reitter, 1891, in Wiener Ent. Zeit., X, p. 243, décrit de l'Algérie. — Id., 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 170.

140. **ustus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 426, décrit de la Nubie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 157.

141. **Maindroni** H. d'Orbigny, 1898, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 232, décrit de la Somalie. — Id., 1898, in L'Abeille. XXIX, p. 140. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 293. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 157.

142. **consobrinus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XII, 1900, p. 259, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 292. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 580. — H. d'Orbigny, in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 158 et 602.

chalcochlorus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 425, décrit du Sénégal.

143. **tumidulus** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv. für Naturg., XXVII, 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 135. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 423. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 159.

144. **carbonarius** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 283. — Klug, 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 233. — Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 15. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 244. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 293. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 432. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 422. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., 1, 7, Col., p. 45. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc. XIII, 1908, p. 580. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 159.

aterrimus Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 51, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 134, tab. VII, fig. 10. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 141. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 290. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58.

vicarius Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900,

p. 178 et 238, décrit de la Colonie du Cap. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 580.

latifrons Buquet, in litt. — Harold, Catal. — Id., 1871, Col. Hefte, VII, p. 114.

interstitialis (‡ Fåhr.) Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXXV, p. 322, signalé de l'Abyssinie (Raffray) et du pays Aroussi Galla (Bottego). — H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 270.

glaber (‡ Bohem.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 239. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58.

var. *vicarius* Péring., H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 58. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 159.

var. *aterrimus* Gerst., H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 422. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I. 7. Col., p. 46. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 160.

144bis. **Jeanneli** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II. Scarab., Onth., p. 83, décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 602.

145. **subplanus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 59, décrit du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 581. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 160.

146. **Aesopus** van Lansberge, 1882, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., XXVI, p. xxm, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 291. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 424. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 161.

aterrimus (‡ Gerst.) van Lansberge, 1882, in Mission Revoil aux pays Çomalis, Col., p. 17. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 291.

147. **sinuosicollis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 423, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 162.

9e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 56 et 162.

148. **depilis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 37, décrit du Cameroun et du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 163.

149. **rugipennis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 91, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 163.

150. **denudatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 38, décrit du Cameroun, de la Guinée espagnole et du Congo français. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 430. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 164.

rufulus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 39, décrit du Cameroun et de la Guinée espagnole. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 412.

var. *rufulus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 412. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 163.

151. **subglaber** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 88, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 164.

152. **areolatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 410, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 165.

153. **fuscidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 42, décrit du Cameroun et de la Guinée espagnole. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 430. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 166.

154. **fuscatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 62, décrit du Cameroun et du Congo belge. — Id., 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 89. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 167.

fuscidorsis (‡ d'Orb.) H. d'Orbigny, 1904, in Archiv för Zoologi, 1904, 1, p. 406, signalé du Cameroun (Sjöstedt). — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 90.

155. **Alluaudi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 43, décrit de la Côte d'Ivoire. — Id., in Archiv för Zoologi, 1904, 1, p. 406. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 167.

156. **triimpressus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905.

p. 409, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 167.

157. **umbratus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 45, décrit du Cameroun et du Congo français. — Id., in Arkiv för Zoologi, 1904, 1, p. 407. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 62. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 168.

158. **picatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 89, décrit du Congo français. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 432. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 62. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 168.

159. **nigripennis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 87, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 169.

160. **puberulus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 41, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 170.

161. **laminosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 398, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 170.

punctulatus H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 88, décrit du Cameroun.

162. **subrugosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 408, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 171.

163. **depilatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 171, décrit de la Rhodésia.

164. **Dohertyi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 75, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 172.

165. **impunctatus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 271, décrit du pays Galla. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 173.

166. **placens** Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 219, décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 587. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 173.

167. **laevatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 69, décrit du Mozambique. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 587. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 174.

168. **viviensis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 436, décrit du bas Congo et du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 174.

169. **Marshalli** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 97, décrit de la Rhodésia, du Transvaal et du Sud-Ouest africain allemand. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 576. — H. d'Orbigny, apud Péringuey, l. c., p. 612. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 175.

170. **aspernatus** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 167, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 175. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. Or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 85.

171. **umbilicatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 98, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 175.

172. **fossulatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 72, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 176.

173. **rotundatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 400, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 177.

174. **minutus** Hausmann, 1807, apud Illiger, Mag. für Insekt., VI, p. 263, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 70 et 72. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 178.

opacus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 292, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S, Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 202. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 70.

rusticus Boheman, 1858, in Eugenies Resa, Col., p. 49, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326.

175. **simillimus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 178, décrit de la Rhodésia.

176. **cineraceus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71, décrit de la Colonie du Cap. — Péringuey, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XIII, 1908, p. 584. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 178.

177. **chirindanus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 179, décrit de la Rhodésia et du Mozambique.

178. **declivicollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 72, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 583. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 179.

179. **hyaena** Fabricius, 1801, System. Eleuth., p. 51, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71 et 73. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 489. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 180.

impictus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 293, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 203. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71.

scabrosus (‡ Fåhr.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 199. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71.

180. **setosus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 291, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc. XIII, 1908, p. 584. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 181.

scabrosus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 295, décrit de la région du fleuve Orange. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71.

pedestris Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 296, décrit des bords du fleuve Orange. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71.

cretus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 199, tab. v, fig. 22, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 74. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326.

181. **polyodon** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 182, décrit de l'Éthiopie méridionale, de l'Afrique orientale anglaise et du Kilima-Ndjaro. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 85.

182. **monodon** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 290, décrit du Natal. — Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II, p. 21. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 190. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 183.

183. **lugens** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 289, décrit des bords du fleuve Orange. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71 et 75. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 184.

184. **choanicus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 279, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 184.

10e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 56 et 184.

185. **histrio** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 84, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 185.

186. **jugicola** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 82, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 430. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 47. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 187.

187. **variatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 81, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 188.

188. **tessulatus** Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 13, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 77, 79 et 81. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 273. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 117. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 188.

Millingeni (‡ d'Orb.) H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 298, signalé de la Somalie. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 77.

189. **stigmosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 77, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 430. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 189.

190. **polystigma** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902,

p. 79, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 189.

191. **naevuliger** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 116, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 613. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 190.

192. **astigma** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 273, décrit du Tanganyika. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 190.

192bis. **rugidorsis** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 89, décrit du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 602.

193. **discovirens** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 86, décrit de l'Abyssinie. — Id. Syn. Onth. Afr., p. 191.

194. **Raffrayi** Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 144. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 85 et 87. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 432. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 430 et 432. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 47. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 118. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 193.

variegatus ‖ Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 125, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 85.

gracilicornis ‖ Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 316, tab. 1, fig. 3, décrit de l'Abyssinie. — Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 144. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 85.

195. **pulchellus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 430, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 193. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 91.

196. **fungicola** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 117, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 616. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 194.

ditus (‡ Péring.) H. d'Orbigny, 1903, in Ann. Soc. ent. Fr.,

1903, p. 293. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 119 et 148.

197. **ineptus** Harold, 1871. Col. Hefte. VIII, p. 12, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 88. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 294. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 279. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 195.

198. **secundarius** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 126, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 87. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 276 et 278. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 433 et 434. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 196.

? *humeralis* Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 322, décrit de l'Érythrée.

199. **simulator** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 433, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 196.

200. **flavibasis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 274, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 198.

var. *lineiger* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 275. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 197.

var. *mundatus* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 275. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 198.

201. **stillatus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 277, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 198.

202. **meruanus** H. d'Orbigny, 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 47, décrit du mont Mérou et du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 198.

203. **spurcatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 432, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 199.

204. **atridorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 98, décrit du Nyassa. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 432. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 199.

205. **foraminosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 100, décrit de l'Abyssinie — Id., Syn. Onth. Afr., p. 200.

206. **pullus** Roth. 1851. apud Wiegmann. Archiv für Naturg., XVII, 1. p. 127. décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 97 et 98. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 434. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII. 1908, p. 582. — H. d'Orbigny. Syn. Onth. Afr., p. 201.

brevicornis Fåhræus, 1857. apud Boheman. Ins. Caffr., II, p. 314. décrit de la région du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 193. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 9 et 97.

infuscatus || Raffray. 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 322, décrit du Zanguebar.

schimbanus Harold, 1886. in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 144.

207. **fallaciosus** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877. p. 321, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny. Syn. Onth. Afr., p. 202.

208. **pauxillus** H. d'Orbigny. 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 97, décrit du Transvaal et du Bechouana. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII. 1908, p. 582. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 202.

209. **simplex** Raffray, 1877. in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 320. décrit du Zanguebar. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent Fr., 1902. p. 9 et 95. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 203. — Id., 1913. in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II. Scarab., Onth., p. 92.

210. **tonsus** H. d'Orbigny. 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 94. décrit de Zanzibar. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 435. — Id., 1908, apud Sjöstedt. Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I. 7, Col., p. 47. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 203.

211. **costatus** H. d'Orbigny. 1913. Syn. Onth. Afr., p. 204. décrit du Congo belge oriental.

212. **mimus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 205, décrit de Sierra-Leone.

213. **nimbatus** H. d'Orbigny. 1905. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 401, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 206. — Id., 1913. in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II. Scarab., Onth., p. 92.

11e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 56 et 206.

214. **suturalis** Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 100, décrit du Transvaal. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 231. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 103 et 108. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 207.

biplagiatus || Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 99, décrit de la Colonie du Cap. — Shipp, 1895, in The Entomologist, XXVIII, p. 221. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 231, tab. VI, fig. 3. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 103.

Peringueyi Shipp, 1895, in The Entomologist, XXVIII, p. 221.

var. *Peringueyi* Shipp, H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 103. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 207.

215. **virescens** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48, — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 228. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 208.

nitidulus || Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 238, tab. XIV, fig. 7. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48.

216. **lioides** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 106, décrit du Sénégal. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 209.

216bis. **tersus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 93, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 603.

217. **latevittatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 439, décrit du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 209.

218. **liodermus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 209, décrit du Mozambique.

219. **laevissimus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 437. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 210.

laevis || H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 281, décrit du pays Boran Galla. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 437.

220. **politissimus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 119, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 613. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 210.

221. **pallidipennis** Fåhræus, 1857, apud Boheman. Ins. Caffr., II, p. 303, décrit des bords du fleuve Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 231. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 121. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 211.

222. **flavipennis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 438, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 48. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 211.

223. **rasipennis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 120, décrit de la Rhodésia, du Transvaal et de l'Orange. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 614. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 211.

pallidipennis (‡ Fåhr.) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 104. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 439. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 121.

224. **latipennis** H. d'Orbigny, 1898, in Annn. Soc. ent. Fr., 1897, p. 238, décrit de la Somalie et du sud de l'Arabie. — Id., 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 200. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 212.

225. **tripolitanus** Heyden, 1890, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1890, p. 72, décrit de la Tripolitaine. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 177. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 199. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 213.

226. **diadematus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 108, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 213.

227. **sanguineus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 102, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 214.

228. **nigerianus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 215, décrit de la Nigeria.

229. **nanus** Harold, 1878, in Monatsber. Akad. Berl., XLIII, p. 211, décrit du sud de l'Afrique orientale anglaise. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 589. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 216.

decipiens Péringuey, 1901. in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 225, décrit du Mossamedes et du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442.

230. **albipennis** Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 588, décrit de la Colonie du Cap. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 217.

231. **sparsutus** Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Copropb.), p. 177, décrit de l'Égypte. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 200. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 217.

232. **semiflavus** Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Föhr., 1860, p. 113, décrit de la région du fleuve Swakop. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 232. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 218.

233. **tersipennis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 104, décrit du Sénégal. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 281. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 218.

234. **bicolor** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 324, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 296. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 104, 105 et 106. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 219.

Martini H. d'Orbigny, 1898, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 239, décrit d'Obock, d'Aden et du Sind. — Id., 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 201. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 296.

235. **notatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 105, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 219.

236. **flavolimbatus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters. Reise nach Mossambique, p. 237, tab. XIV, fig. 5. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 211. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 104. — Id,, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 122. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 589. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 220.

bicolor (‡ Raffr.) H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 296, signalé de l'Afrique orientale allemande et du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442.

semiflavus (‡ Bohem.) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 104, signalé du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442.

breviculus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 440, décrit du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 121.

12e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 57 et 220.

237. **senegalensis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109, décrit du Sénégal. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 283. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 222.

corniculatus (‡ Reiche) Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 12, signalé de Keren (Beccari). — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 283.

? *Cleryi* Buquet in litt. — Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 327, mentionné du Sénégal. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 283.

238. **corniculatus** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 325, tab. XIX, fig. 8-8a, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109 et 111. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 222.

239. **producticollis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 122, décrit du Natal. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 614. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 223.

240. **tenuigraniger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 223, décrit de la Rhodésia.

241. **verticalis** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 308, décrit des bords du fleuve Orange. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 132. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 124. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 590. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 224.

Haroldi ‖ Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 97, tab. I, fig. 5 et 8, décrit du Transvaal et du Zam-

bèze. — Shipp, 1895, in The Entomologist, XXVIII, p. 179, — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 222. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109.

Hector Shipp, 1895, in The Entomologist, XXVIII, p. 179. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109.

corniculatus (‡ Reiche) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 222, tab. VI, fig. 1 et 1 *a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 109.

242. **extensicollis** H. d'Orbigny, 1907, in Bull. Mus. Hist. nat., 1907, 2, p. 131, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 224.

242bis. **corniculiger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 226, décrit de la Zambézie.

243. **boops** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 442, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 226.

244. **cavifrons** Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 143, décrit de Zanzibar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 444. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 227.

245. **hirtipodex** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 283, décrit du pays Boran Galla. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 228.

245bis. **atrostriatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 229, décrit du Congo belge.

246. **decedens** Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 220, décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, tab. XLVIII, fig. 5 et 6. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 229.

247. **triacanthus** Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 86, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 113. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 231.

248. **pictipodex** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 111, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 444. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 231.

249. **tricorniger** Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Föhr., 1860, p. 113, décrit de la région du lac Ngami et de la région

du fleuve Swakop. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 184. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 232.

250. **laminicornis** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 88, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 233.

251. **juvencus** Klug, 1835, apud Erman, Reise, p. 33, décrit de l'île do Principe. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 209, note. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 113. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 434. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 233.

252. **ursinus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 112, décrit du Mozambique et du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 591. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 234.

253. **hirtus** Illiger, 1803, Mag., II, p. 203, décrit du Portugal. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 197. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 187. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 142, tab. VI, fig. 4 et 6. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 235.

var. *hirtulus* Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 197. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 186. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 235.

254. **maki** Illiger, 1803, Mag. II, p. 204, décrit du Portugal. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 111. — Id., 1871, Lamell., 2e éd., p. 117. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 197. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 186. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 139, tab. V, fig. 8. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 32. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 235.

var. *obscuratus* Heyden, 1890, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1890, p. 67. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 235.

255. **quadricuspis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 125, décrit de l'Ouganda. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 237.

256. **fumatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 237, décrit du Nyassa.

257. **quadrinodosus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr. II, p. 307, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 201, tab. v, fig. 29. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 113. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 445 et 447. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 239.

truncaticornis || Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 113, décrit des bords du lac Ngami. — Harold, 1870, Col. Hefte, VI, p. 105. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 201.

trucidatus Harold, 1870, Col. Hefte, VI, p. 105.

258. **mediofuscatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 124, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 239.

259. **trichopygus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 444, décrit du bas Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 239.

259bis. **pilipodex** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 240, décrit du Congo français.

260. **pallidus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 445, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 240.

13e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 57 et 240.

261. **elegans** Klug, 1832, Bericht Madag. Col., p. 164, décrit de Madagascar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115. — Alluaud, 1902, apud Grandidier, Hist. phys., nat. et pol. de Madagascar, XXI, Col., I, p. 237. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 242.

rufoguttatus Fairmaire, 1905, in Ann. Soc. ent. Belg., 1905, p. 118, décrit de Madagascar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140.

var. *rufoguttatus* Fairm., H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 242.

262. **Pipitzi** Ancey, 1882, in Il Naturalista siciliano, II, p. 72, décrit de Madagascar. — Fairmaire, in Ann. Soc. ent. Belg., 1898, p. 397. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115.

— Alluaud. 1902. apud Grandidier, Hist. phys., nat. et pol. de Madagascar. XXI. Col., I, p. 237. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 448. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 243.

regulus Brancsik. 1897, in Jahresh. Ver. der Trencsen. Komitat., XIX, p. 111, décrit de Madagascar. — Fairmaire, in Ann. Soc. ent. Belg., 1898. p. 398.

var. *seminiger* H. d'Orbigny, 1905. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 448. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 243.

263. **delphinensis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 243, décrit de Madagascar.

264. **derasus** H. d'Orbigny, 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 136, décrit du Gabon. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 244.

265. **semigraniger** H. d'Orbigny, 1905. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 463, décrit du Sud-Ouest africain allemand. — Péringuey. in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII. 1908, p. 596. — H. d'Orbigny. Syn. Onth. Afr., p. 244.

266. **dicella** H. W. Bates: 1888, in The ent. Monthly Magazine. XXIV, p. 238. décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 147. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 464. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 245.

267. **bisbicornis** H. d'Orbigny. 1909. in Ann. Soc. ent. Belg., 1909. p. 98, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 246.

267 bis. **semilaevis** H. d'Orbigny. 1913. Syn. Onth. Afr., p. 247, décrit de l'Abyssinie.

268. **gazella** Fabricius, 1787. Mantissa Ins., II. p. 377. décrit de la coll. Lund. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85. — Fåhræus. 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II. p. 275. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.). p. 183. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 218. — Id., 1900. in L'Abeille, XXIX, p. 299. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 181, tab. v, fig. 32. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 147. — Alluaud, 1902 apud Grandidier. Hist. phys., nat. et pol. de Madagascar. XXI. Col., I. p. 237. — H. d'Orbigny. 1904. in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 304. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905. p. 494. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1909. p. 525. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 249.

? *catta* Fabricius. 1787, Mantissa Ins., I, p. 12, décrit du Coromandel. — Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 157.

dorcas Olivier, 1789, Ent., I, gen. 3, p. 121, tab. 4, fig. 29, décrit de Madagascar. — Harold, Catal.

metallicus Fabricius, 1798, Suppl. Ent. system., p. 28, décrit de l'Inde. — Harold, Catal.

antilope Fabricius, 1801, System. Eleuth., I, p. 48, décrit de l'Inde. — Harold, Catal.

intermedius Reiche, 1840, in Rev. zoologique, p. 243, décrit du Sénégal. — Harold, Catal.

var. *lusinganus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 495, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 249.

269. **bubalus** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 49, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 218, tab. v, fig. 33. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 250.

14e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 58 et 250.

270. **praetortus** Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 220, décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 596, tab. XLVIII, fig. 10, 11 et 12. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 251.

271. **concavifrons** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 294, décrit de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 252. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 96.

272. **dispar** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 229, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 253.

laevisutura H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 204, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297.

273. **carinifer** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 292, décrit de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 253.

274. **unicarina** H. d'Orbigny. 1904. in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI, p. 298, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id. in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 472. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 254.

275. **asperatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 472, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 254. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 97.

275bis. **parcenotatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 254, décrit de l'Abyssinie.

276. **asperrimus** H. d'Orbigny, 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 206, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 596. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 255.

incertus || Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 230. décrit de l'Ovampoland. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 238. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297.

dubius H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 239. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297.

277. **scaberrimus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI, p. 296, décrit du pays Galla. — Id. Syn. Onth. Afr., p. 255. — Id., 1913. in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 97.

278. **atrovittatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 141, décrit du Sénégal et du Chari. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 256.

15e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 58 et 256.

Chalcoderus Erichson, 1847, Naturg., III, p. 763.

279. **maculatus** Fabricius, 1801, System. Eleuth., p. 64, décrit de la Guinée. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 434. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 449 et 450. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908. p. 127. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 257.

signatipennis Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85, décrit du Sénégal. — Harold, Catal.

280. **chloroderus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 449, décrit de Sierra-Leone. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 127. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 258.

maculatus (‡ Fabr.) var. *chloroderus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 449.

var. *cyanoderus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 449, décrite de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 258.

var. *imitans* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 127, décrite du Sénégal et de la Guinée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 258.

281. **foliiceps** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 277, tab. VIII, fig. 4, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 436. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 259.

282. **planaticeps** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 259, décrit du Congo.

283. **imbellis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 434, décrit de la Guinée portugaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 452 et 453. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 260.

? *foliiceps* (‡ Qued.) Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 277, indiqué du Sénégal.

284. **simpliciceps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 452, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 260.

285. **graphicus** Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II, p. 21, décrit du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 264. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 114. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 436. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 451 et 453. — Péringuey, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XIII, 1908, p. 591. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 261.

286. **inermiceps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905,

p. 450, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 261.

287. **longiceps** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 285, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 450. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 262.

var. *cupriger* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 450, décrite de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 262.

16e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 58 et 262.

288. **cristatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 461, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 263.

289. **bicristiger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 264, décrit de l'Afrique orientale allemande.

290. **bicristatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 462, décrit de la haute Égypte. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 264.

291. **semiviridis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 212, décrit de l'Achanti. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 265.

292. **bituber** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 289, décrit du nord de la Rhodésia. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 594. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 265.

293. **Escalerai** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 132, décrit de la Guinée espagnole. — Id., in Mem. Soc. española de Hist. nat., I, 1903, p. 125. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 266.

294. **orthocerus** J. Thomson, 1858, Arch. ent., II, p. 51, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 120. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 436. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 267.

295. **vestitus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 116, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 268.

296. **latissimus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 116. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 269.

exasperatus || Fairmaire. 1887. in Ann. Soc. ent. Fr., 1887. p. 113. décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 116.

297. **herus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900. p. 172 et 181. décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr.. 1903. p. 294. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 269.

298. **cupreus** Harold. 1880. in Deutsche Ent. Zeitschr., XXIV. p. 352. décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 116. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI, p. 436. — Id.. in Ann. Soc. ent. Belg., 1908. p. 63. — Id.. Syn. Onth. Afr., p. 270.

? *alutaceus* Wiedemann. 1823. Zool. Magazine, II, 1. p. 14. décrit de la Guinée.

var. *cyanomelas* H. d'Orbigny. 1902. in Ann. Soc. ent. Fr.. 1902. p. 116. — Id.. Syn. Onth. Afr.. p. 269.

299. **pilosus** Fåhræus. 1857. apud Boheman. Ins. Caffr., II. p. 294, décrit de la Colonie du Cap. — Harold, 1872. Col. Hefte, IX-X. p. 206. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900. p. 196, tab. v, fig. 28. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr.. 1902. p. 133. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903. p. 295. — Id., Syn. Onth. Afr.. p. 270.

costipennis Fåhræus. 1857. apud Boheman. Ins. Caffr.. II. p. 294. décrit des bords du fleuve Orange. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206.

pellax Péringuey. 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900. p. 259, décrit du Transvaal. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1903. p. 295.

299bis. **Kavirondi** H. d'Orbigny, 1913. Syn. Onth. Afr., p. 271, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id.. 1913. in. Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab.. Onth.. p. 97.

300. **grandidorsis** H. d'Orbigny. 1913, Syn. Onth. Afr., p. 272. décrit du haut Chari.

301. **macrothorax** H. d'Orbigny. 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 119, décrit du lac Ngami. — Péringuey. in Trans. S. Afr. Phil. Soc.. XIII, 1908. p. 592. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 272.

302. **minax** H. d'Orbigny. 1904. in Ann. Soc. ent. Belg., 1904.

p. 210, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 273.

303. **brevipennis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 117, décrit du Sénégal et de la Casamance. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 436. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 273.

304. **Hildebrandti** Harold, 1878, in Monatsber. Akad. Berl., XLIII, p. 211, décrit du sud de l'Afrique orientale anglaise. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 119. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 131. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 274.

305. **albicomus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 129, décrit de l'Afrique orientale allemande, du Nyassa et du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 275.

306. **maculosus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 131, décrit de la Rhodésia. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 275.

307. **bellus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 48. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 276. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 99.

Gestroi || H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 287, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454.

308. **amoenus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 128, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 615. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 277.

309. **trinodosus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 280, décrit des bords du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 201. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 121. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 129. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 278.

309 bis. **athiensis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 279, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

310. **rufonotatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 122, décrit du Sénégal, de Sierra-Leone, de la Côte d'Ivoire et du pays Niam-Niam. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 280.

311. **parumnotatus** Fåhræus, 1857. apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 279, décrit de la région du fleuve Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 200, tab. v, fig. 30. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 122, 123 et 126. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 133. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 281.

var. *conjunctus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454, décrite de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 280.

312. **parcepictus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 132, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 281.

313. **angolanus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 460, décrit de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 282.

314. **scaber** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 125, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 128. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 461. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 282.

315. **Duvivieri** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 211, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 282.

316. **fulvocinctus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 123, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 283.

317. **parceguttatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 125, décrit d'Afrique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 284.

318. **teitanicus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 121, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 292. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 454. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 593. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 285.

318bis. **binodulus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 285, décrit de Zanzibar.

319. **comatulus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 529, décrit du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 286.

320. **sansibaricus** Harold, 1878, in Monatsber. Akad. Berl., XLIII.

p. 211, décrit du sud de l'Afrique orientale anglaise. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 122. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 455 et 457. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 133. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 287.

perniciosus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 197, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 133.

var. *cruentus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 455, décrite de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 287.

321. **includeus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 455, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 288.

322. **Sidama** Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXV, p. 318, décrit de l'Éthiopie méridionale. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 291. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 457. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 289.

323. **verrucosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr. 1902, p. 128, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 455 et 457. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 49. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 289.

324. **variegranosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 458, décrit de l'Angoniland. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 290.

325. **pseudoaeneus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 136, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 291.

326. **pilicollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr,, 1902, p. 127, décrit de l'Abyssinie et de l'Érythrée. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 101. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 292.

327. **horridus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 135, décrit du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 292.

328. **horrens** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 134, décrit de l'Ouganda. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 292.

329. **longipilis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905,

p. 459, décrit de l'Afrique centrale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 293.

329 bis. **cyaneiceps** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 293, décrit de l'Abyssinie.

330. **criniger** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 594. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 294.

crinitus ‖ H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 131, décrit du lac Ngami. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 326. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 594.

axillaris (‡ Bohem.) Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XIII, 1908, p. 594.

331. **axillaris** Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 114, décrit de la région du fleuve Swakop. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 197. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 132. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 459. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 136. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 294.

332. **intonsus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 295, décrit de l'Éthiopie méridionale.

333. **hirsutus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 130, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 295.

334. **subhumeralis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 126, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 295.

335. **obtusicornis** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 288, décrit du Natal. — Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II, p. 21. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 197, tab. v, fig. 25. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 127 et 128. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 295. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 297.

imitativus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 258, décrit du Transvaal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 295.

336. **seminitidus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 137, décrit du Dahomey. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 297.

337. **senescens** Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 563 et 594. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 298.

seniculus || Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 257, décrit de l'Ovampoland. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 295. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 563 et 594.

338. **seminitens** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 238. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 298.

semiopacus || van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 85, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 238.

339. **indigus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 235, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 295. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 161. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 299.

340. **biplagiatus** J. Thomson, 1858, Arch. ent., II, p. 54, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 437. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 467. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 299.

341. **hilaris** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 466, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 300.

342. **asimilis** Péringuey, 1901; in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 236, décrit du Bechouana. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 294. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 300.

17e groupe.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 59 et 300.

343. **paucigranosus** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 86, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 301.

344. **aerarius** Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 205, décrit de l'Algérie. — H. d'Orbigny, 1898, in l'Abeille, XXIX, p. 164. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 302.

345. **ahenicollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 184, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 303.

346. **erectinasus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 138, décrit du Cameroun et de la Guinée espagnole. — id., Syn. Onth. Afr., p. 304.

347. **rufipodex** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 465, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 304.

348. **abruptus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 305, décrit du Congo belge oriental et du nord-est de la Rhodésia.

349. **decoratus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 467, décrit de la Guinée espagnole. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 306.

350. **sanguinolentus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140, décrit du moyen Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 306.

351. **decolor** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 135, décrit de l'Érythrée. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 292. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 307.

352. **sellatus** Klug, 1845, Symbol. phys., tab. XLI, fig. 11, décrit de la haute Égypte. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 184. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 209. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 298. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115, 216 et 218. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 308.

analis Lucas, 1846, Explor. de l'Algérie, II, p. 257, tab. 23, fig. 10, décrit (par erreur) de l'Algérie. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV, p. 184. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 209, note.

pygialis J. Thomson, 1858, Arch. ent., II, p. 55, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 298.

Euthymi Mulsant et Godart, 1875, Opusc., XVI, p. 73, décrit de la Syrie. — H. d'Orbigny, in L'Abeille, XXIX, p. 246.

353. **Tschoffeni** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 213, décrit du bas Congo belge. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 309.

354. **distichus** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 127, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 310.

var. *Rothi* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 115. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 310.

355. **Feai** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 436, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 310.

356. **velliger** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 169, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 311.

357. **nigropubens** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 138, décrit du Bechouana. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XIII, 1908, p. 615. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 312.

358. **obtutus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 230, décrit de la Colonie du Cap et du Transvaal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 120. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 313.

359. **foliaceus** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 81, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 120. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 532. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 314.

alterneater H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 447, décrit de l'Angola. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 532.

360. **lituratus** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 125, décrit du Tigré. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 196. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 315.

lugubris Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 126, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176.

var. *lugubris* Roth, H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 315.

361. **cribripennis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 134, décrit du Zoulouland. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 595. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 316.

* 362. **creber** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 468, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1908, apud

Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7. Col., p. 49. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 317.

363. **lugubris** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 287, décrit du Natal. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 134. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 318.

lutulentus Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 195. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 134.

364. **giraffa** Hausmann, 1807, apud Illiger, Magazin für Insekt., VI, p. 261, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 194, tab. v, fig. 26. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 134 et 135. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 319.

? *pectoralis* Thunberg, 1818, in Mém. Acad. Sc. de St-Pétersbourg, VI, p. 406, décrit du Cap de Bonne-Espérance.

platycerus Wiedemann, 1823, Zool. Magazin, II, 1, p. 15, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 156.

365. **vigens** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 195, décrit du Transvaal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 134. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 319.

366. **deplanatus** van Lansberge, 1883, in Notes from the Leyden Mus., V, p. 16, décrit de la Liberia. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 320.

Sjöstedti H. d'Orbigny, 1904, in Arkiv för Zoologi, 1904, I, p. 407, décrit du Cameroun. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 140.

18e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 59 et 320.

367. **polyedrus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 469, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 321.

368. **gibbus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 322, décrit de l'Abyssinie.

369. **rostrifer** H. d'Orbigny. 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 327. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 322.

rostratus || H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 194, décrit du Soudan français. — Id., 1904, in Ann. Mus civ. di Genova. XLI, p. 327.

370. **bicavifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 192, décrit de l'Afrique orientale allemande, du lac Ngami, du Zoulouland et du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 598. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 102. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 323.

371. **impurus** Harold, 1868, Col. Hefte, IV, p. 104. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 261. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 193. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 300. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 324.

discolor || Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 234. — Harold, 1868, Col. Hefte, IV, p. 104.

372. **helciatus** Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 14, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 197. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 300. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 324.

Schimperi H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 195, décrit de l'Abyssinie. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 300.

informis H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 470, décrit du Congo. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63.

373. **latigibber** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 201, décrit de Sierra-Leone et de la Côte d'Ivoire. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 324.

374. **ventrosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 530, décrit du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 581. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 325.

375. **epilamprus** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 239, décrit du Cameroun. — H. d'Orbigny, in Ann.

Soc. ent. Fr., 1902, p. 203. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 325.

376. **croesulus** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 238, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 245, tab. VI, fig. 9. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 197. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 326.

obtusicollis Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 98, décrit du Transvaal. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 245.

377. **gibbidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 198, décrit du Gabon. — Id., 1904, in Arkiv för Zoologi, 1904, I, p. 408. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 327.

378. **dorsuosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 200, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 327.

379. **cupricollis** Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 98, tab. I, fig. 7 et 7[a], décrit du Transvaal. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 246. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 198. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 328.

380. **scapularis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 197, décrit de la Colonie du Cap. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 597. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 328.

19e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 60 et 329.

381. **naso** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 271, décrit des bords du fleuve Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 204, tab. V, fig. 13 et 13[a]. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 180. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 293. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 330.

382. **deterrens** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 206, tab. V, fig. 23, décrit de la Colonie du Cap, du Natal, du Transvaal et de la Rhodésia méridionale.

— H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 293. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 330.

383. **grandifrons** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 171, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 331.

384. **bimarginatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 179, décrit de Sierra-Leone, de la Liberia et du Congo français. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 332.

385. **pinguis** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 50, décrit de Zanzibar. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 130. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 183. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 145. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 598. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 332.

planiceps Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 316, tab. 1, fig. 4, décrit du sud de l'Afrique orientale anglaise. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 145.

386. **laminidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 181, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 599. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 333.

387. **rufocastaneus** Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 112, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 184. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 333.

388. **undaticeps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 182, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 473. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 334.

389. **ditus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 207, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 148. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 335.

390. **gibbifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 185, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 335.

391. **rubricatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 186, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 336.

392. **deflexus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 146, décrit de l'Ouganda. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 336.

393. **flexifrons** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 145, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 336.

394. **ebenicolor** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 190, décrit de l'Afrique orientale allemande et de la Rhodésia. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 600. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 337.

395. **plicatifrons** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 144, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 337.

396. **rhynchophorus** Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 222, décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 600, tab. XLVIII, fig. 15. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 338.

397. **fasciculiger** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 191, décrit de la Guinée espagnole. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 339.

398. **atricolor** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 170, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 339.

399. **Gaillardi** H. d'Orbigny, 1911, in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 19, décrit de la région de Zinder. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 340.

400. **binodosus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 142, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII. 1908, p. 615. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 340.

401. **variolosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 76, décrit de la Colonie du Cap. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 585. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 340.

402. **apiciosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 92, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Péringuey,

in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 585. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 102. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 341.

403. **confertus** Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 586, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 341.

pusio (‡ Fähr.) Péringuey, 1908, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 203. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 586.

403bis. **bisignatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 342, décrit de l'Afrique orientale portugaise.

404. **Bocandei** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 209, décrit de la Guinée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 343.

405. **semivirescens** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 90, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 343.

406. **aereidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 91, décrit de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 343.

407. **vultuosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 187, décrit du Sénégal. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 344.

408. **Mocquerysi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 203, décrit du Soudan français et de Sierra-Leone. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 344.

409. **Lefebvrei** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 345, décrit de la région du haut Chari.

409bis. **aerestriatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 346, décrit du Bahr-el-Ghazal.

410. **rubidus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 346, décrit de la Rhodésia.

411. **breviceps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 174, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 347.

412. **dilutus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 473, décrit de la Nigeria. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 347.

413. **investis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 301, décrit de l'Érythrée et de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 347.

414. **viridicatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 188, décrit du Sénégal et du Niger. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1909, 8, p. 525. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 348.

20e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 60 et 348.

415. **Vylderi** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 349, décrit du Damara.

416. **purifrons** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 147, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 349.

417. **inermifrons** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 219, décrit du Sénégal. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 350.

confusus Dejean, Catal., indiqué du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 220.

418. **serienotatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 210, décrit du Sénégal — Id., Syn. Onth. Afr., p. 351.

419. **probus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 179 et 241, décrit de la Colonie du Cap et du Mossamedes. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 351.

21e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 60 et 351.

420. **signatus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 304, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Boheman, in Ofvers. Vet.-Akad. Föhr., 1860, p. 112. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 233. — Kolbe, 1908, in Denkschr. med.-naturw. Gesellsch. zu Jena, 13, p. 129. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 353.

Junodi H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 223, décrit du Mozambique. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 608.

421. **quadraticeps** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 52, décrit de l'Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 263. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902.

p. 171 et 172. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 603. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 353.

422. **caffrarius** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 171, décrit de la Cafrerie. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 604. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 353.

22e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 61 et 354.

423. **frontalis** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 323, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 218. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 306. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 355.

parvulus (‡ Fabr.) H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 158, signalé d'Obock. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 294, signalé de Djibouti. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 306.

424. **confluens** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 209, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 355.

425. **convexus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 149, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 616. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 356.

426. **micros** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc ent. Fr., 1902, p. 209, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 356.

427. **aspericeps** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 148, décrit du Sud-Ouest africain allemand. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 616. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 356.

428. **sutiliceps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 207, décrit du Congo français et de l'Afrique orientale allemande. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 601. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 103. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 357.

429. **circumdatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 357, décrit du haut Chari.

430. **parvifrons** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr.,

1907, p. 172, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 358.

431. **semiasper** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 212, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 103. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 359.

parvifrons (‡ d'Orb.) H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 173, indiqué de l'Afrique orientale anglaise. — ? Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 49.

432. **clusifrons** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 489, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 49. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 103. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 359

433. **subcinctus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 359, décrit de la Rhodésia.

434. **heteroclitus** H. d'Orbigny, 1911, in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20, décrit de la région de Zinder. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 360.

435. **tripartitus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 164, décrit du Sénégal et du Niger. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 445. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 360.

436. **coronatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 165, décrit du Mozambique. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 601. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 360.

23e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 61 et 360.

437. **niloticus** Harold, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 226, décrit du Nil Bleu. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 50. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 362.

picinus Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 142, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 153.

438. **fuscivestis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 166, décrit du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 362.

439. **laeviceps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 162, décrit de l'île Fernando Po, du Gabon et de l'Angola. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 422. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 364.

nigrivestis H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 167, décrit du Congo. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 445.

440. **Gravoti** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 152, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 364.

441. **calliger** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 365, décrit de la Rhodésia et du Mozambique.

442. **denticulatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 160, décrit du Cameroun, de la Guinée espagnole et du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 366.

443. **atronitidus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 74, décrit du Cameroun. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 367.

443bis. **posticicornis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 367, décrit de l'Éthiopie méridionale.

444. **costilatus** H. d'Orbigny, 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 49, décrit du Kilima-Ndjaro. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 368.

445. **mixticeps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 487, décrit du Congo français. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 63. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 369.

446. **Lemagneni** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 159, décrit de la Côte d'Ivoire. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 370.

447. **Leroyi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 157, décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilima-Ndjaro. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 487. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 49. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 371.

448. **fimetarius** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg.,

XVII, 1, p. 126, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 154, 156, 158 et 161. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 302. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 487. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 601. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 372.

piceus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 301, décrit de la région du fleuve Limpopo. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71. — Id., in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 302.

lugens (‡ Fåhr.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 198. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 71.

449. **cancer** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 84, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 159, 160 et 161. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 372.

450. **cavivertex** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr. p. 372, décrit du nord-est du Niger.

451. **rectilamina** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 153, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 303. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 373.

452. **proximus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 150, décrit de la Guinée portugaise. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 373.

453. **trapezicornis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 154, décrit de l'Abyssinie et de l'Arabie. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 303. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 487. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 375.

454. **altidorsis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 443, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 375.

455. **mucronifer** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 442, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 376.

456. **aeneopiceus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 156, décrit de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 376.

457. **asperulus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 488, décrit du Transvaal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 602. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 377.

458. **cyaneoniger** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 163, décrit du Transvaal, du Bechouana, de l'Orange et du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 602. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 378.

459. **atrovirens** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 486, décrit de la Casamance. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 378.

460. **flavorufus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 215, décrit du nord du Congo belge. — Id., Syn. Onth., Afr., p. 379.

461. **Jacksoni** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 380, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

462. **nitidulus** Klug, 1845, Symbol. phys., tab. XLI, fig. 12, décrit de la haute Égypte. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 184. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 203. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 297. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 303. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 381.

tetraspilus Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 114, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 203.

var. *tetraspilus* Fairm., H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 202. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 380.

var. *mediofasciatus* H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 203. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 380.

463. **lutaticollis** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 175, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 382.

464. **inaequalis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 213, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 383.

465. **xanthopygus** H. d'Orbigny, 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 50, décrit de l'Ousambara. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 384.

466. **sellatulus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 215, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 384.

467. **cincticollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 214, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 385.

468. **Vassei** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 153, décrit du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 385.

469. **insignis** Péringuey, 1896, in The Trans. ent. Soc. London, 1896, p. 157, décrit du Zambèze. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 185, tab. v, fig. 17. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 478. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 155. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 603. — H. d'Orbigny, Syn Onth. Afr., p. 387.

Guillemei H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 173, décrit du Congo belge oriental. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 155. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564 et 603.

semirubeus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 478, décrit du Nyassa.

24e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 61 et 387.

470. **humpatensis** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 89, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 169. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 388.

471. **impressicollis** Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 112, décrit de la région du lac Ngami. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 188, tab. v, fig. 24. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 169, 170 et 171. — Kolbe, 1908, in Denkschr. med.-naturw. Gesellsch. zu Jena, 13, p. 128. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 390.

fossicollis Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 277, tab. VIII, fig. 3, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 169.

amabilis Péringuey, 1892, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., VI, 1892, p. 29, décrit de l'Ovampoland. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 188.

gemmeus Péringuey, 1896, in The Trans. ent. Soc. London, 1896, p. 157, décrit du Zambèze. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 188.

var. *circuitus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 169, décrite du Congo et de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 389.

472. **bidens** Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 130, tab. 23, fig. 75, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 203. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 297. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 171. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 476 et 477. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 64. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 154. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 391.

thoracicus Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 149, tab. 25, fig. 218, décrit du Sénégal. — Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 157. — Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 118.

guineensis Fabricius, 1792, Ent. system., I, p. 43, décrit de la Guinée. — Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 157.

Nimrod Fabricius, 1801, System. Eleuther., p. 41, décrit de la Guinée. — Harold, 1875, Col. Hefte, XIII, p. 104.

tubericollis Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 317, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 297.

var. *purus* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 154. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 393.

473. **albipodex** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 170, décrit du lac Ngami. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 477. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 603. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 392.

leucopygus (‡ Har.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 187, tab. v, fig. 19 et 19 *a*. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 603.

474. **xanthopterus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 154. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 105 — Id., Syn. Onth. Afr., p. 392.

rufipennis || H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 476, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 154.

475. **leucopygus** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 53, décrit de l'intérieur de l'Afrique australe. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 171. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 603. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 392.

opimus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 189, tab. v, fig. 20, décrit de la Colonie du Cap. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296.

476. **mucronatus** J. Thomson, 1858, Arch. ent., II, p. 53, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 169. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 440. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 64. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 393.

477. **cyanochlorus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 168, décrit du Sénégal, de Sierra-Leone et de la Côte d'Ivoire. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 394.

478. **Burchelli** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 159, décrit du Bechouana et du Sud-Ouest africain allemand. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 616. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 394.

479. **praestans** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 206, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 395.

480. **miscellus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 483, décrit de l'Ousambara. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 397.

481. **curtipilis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 440, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 398.

482. **pugionatus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 286, décrit de la région du fleuve Orange et du Natal. — Harold, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 41. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 192, tab. v, fig. 21. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 173 et 174. —

Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 303. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 479. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 50. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 157 et 158. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 605. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 399.

var. *latefulvus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 173. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564 et 605. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 398.

var. *rufus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 480. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 398.

var. *quadraticornis* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 480. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 399.

483. **diversus** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 322, tab. 19, fig. 7-7[a], décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 105. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 400.

lepidus Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 125, décrit du Tigré. — Harold, Catal.

484. **rufaticollis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 216, décrit du Congo belge. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 401.

485. **naevius** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 403, décrit du Congo belge oriental.

486. **rufostillans** H. d'Orbigny, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 173, décrit du Togo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 403.

487. **aequatus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 205, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 403.

488. **rufobasalis** Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 113, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176 et 178. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 480. — Id., in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 174. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 106. — Id., Syn. Onth Afr., p. 404.

Heynei van Lansberge, 1887, in Notes from the Leyden Mus., IX, p. 108, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176.

489. **liberianus** van Lansberge, 1883, in Notes from the Leyden Mus., V, p. 15, décrit de la Liberia. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 176. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 438. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 405.

490. **ebenus** Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 97, décrit des bords du Vaal. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 174 et 205, tab. v, fig. 14 et 14*a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 405.

natalicus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 177, décrit du Natal et du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 296.

491. **Schaufussi** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 43, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 178. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 405.

nutans (‡ Fabr.) var. *maxima* Roth, 1851, apud Wiegmann. Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 125, décrit du Tigré. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 43.

492. **tenuistriatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 485, décrit de Sierra-Leone. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 406.

492bis. **strictestriatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 407, décrit du Congo français.

493. **subulifer** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 156, décrit du Sénégal et de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 408.

494. **inermicollis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 157, décrit de la Rhodésia. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 617. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 408.

495. **atrofasciatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 480, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 50. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 409.

496. **androgynus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova,

XLI, p. 439, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p 410.

497. **densipilis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 151, décrit du Cameroun, de la Guinée espagnole et du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 411.

498. **indutus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 152, décrit de la Guinée espagnole et du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 412.

499. **graniceps** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 158, décrit du Congo belge central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 412.

500. **granulifer** Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 143, décrit de l'Orange. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 606. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 412.

501. **hericius** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 160, décrit du sud de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 413.

502. **granosus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 414, décrit du Mozambique.

503. **rufolimbatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 414, décrit de la Rhodésia.

25e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 62 et 414.

504. **pictus** Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 196, décrit de l'Égypte et de la Syrie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 189. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 415.

505. **fracticornis** Preyssler, 1790, Verz. böhm. Ins., p. 99, tab. I, fig. 6, décrit de la Bohême. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 118. — Id., 1871, Lamell., 2e éd., p. 108. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 193. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 184. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 126, tab. V, fig. 6, et tab. VII, fig. 6. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 32. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 417.

? *similis* Scriba, 1790, Journal. I, p. 56.

Herbsti Brahm, 1790, Ins. Kal., I, p. 39. — Harold, Catal.

assimilis Hoppe, 1795, Enum. Ins. Erlang., I, p. 28, décrit de la Bavière.

irroratus Faldermann, 1835, in Nouv. Mém. Moscou, IV, p. 242, décrit de l'Arménie russe.

506. **opacicollis** H. d'Orbigny, 1898, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 236, décrit de la Grèce, de la Syrie et du nord de l'Afrique. — Id., 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 184. — Planet, in Bull. Soc. ent. Fr., 1907, p. 65. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 123, tab. v, fig. 5, et tab. vii, fig. 11. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 32. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 417.

fracticornis (‡ Preyssl.) var. *opacicollis* Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 192. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 236.

507. **nebulosus** Reiche, 1864, in Ann. Soc. ent. Fr., 1864, p. 239, décrit de l'Algérie et de l'Égypte. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 200. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 193. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 418.

508. **vacca** Linné, 1767, System. Natur., éd., 12, I, p. 547, décrit de la France méridionale et de la Prusse. — Mulsant, 1842, Lamell., 1re éd., p. 132. — Id., 1871, Lamell., 2e éd., p. 101. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 201. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 191. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 130, tab. v, fig. 2 et 3. — Bedel, 1911, Faune Col. du bassin de la Seine, IV, p. 33. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 419.

conspurcatus Geoffroy, 1785, apud Fourcroy, Ent. parisiensis, p. 14.

medius Kugelann, 1792, apud Scheid., Mag., p. 271, décrit de la Prusse.

aeruginosus Schrank, 1798, Fauna boïca, I, p. 393, décrit de la Bavière.

affinis Sturm, 1800, Verzeichn., p. 102, tab. 4, fig. W. *x*, *y*, *z*, décrit de Herspruck.

tricornis Fischer, 1844, in Bull. de Moscou, XVII, p. 43, décrit de la Russie méridionale.

? *antilope* Motschoulsky, 1845, in Bull. de Moscou, 1845, p. 57, décrit des frontières de la Perse.

var. *medius* Kugelann. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 201. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 190. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 419.

509. **andalusicus** Waltl, 1835, Reis. Span., II, p. 66, décrit de l'Espagne. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 188. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 180. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — A. F. de Seabra, Estud. anim. ut. e nociv. á agricult., IV (Coprini), p. 121, tab. v, fig. 9. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 421.

maurus Lucas, 1846, Explor. de l'Algérie, II, p. 255, tab. 23, fig. 9, décrit de l'Algérie. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 188.

510. **marginalis** Gebler, 1817, in Mém. Soc. imp. Nat. Moscou, V, p. 315 (Ins. Sibir. rariora), décrit de la Sibérie. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 189. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 180. — Bedel, 1903, apud de Segonzac, Voyages au Maroc, p. 368. — Id., 1904, in L'Abeille, XXX, p. 225. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 421.

marmoratus Ménétriés, 1832, Catal. rais., p. 176, décrit de Bakou.

circumscriptus Faldermann, 1835, in Nouv. Mém. Moscou, IV, p. 241, tab. vii, fig. 8, décrit de l'Arménie russe.

obtusicornis Motschoulsky, 1859, in Bull. Acad. Sc. de Saint-Pétersbourg, I, p. 305, décrit de la Songarie.

511. **guttiger** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 474, décrit du Nil Blanc. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 422.

26e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 62 et 422.

512. **juncticornis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908,

p. 162, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 423.

513. **Proteus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 143, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 492. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 106. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 424.

var. *inornatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 143. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 424.

var. *tenebricus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 143. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 424.

514. **contiguicornis** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 425, décrit de l'Afrique orientale allemande.

515. **miricornis** H. d'Orbigny 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 139, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 491. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 107. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 426.

var. *atrolineatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 140. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 426.

var. *nigrans* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 491, — Id., Syn. Onth. Afr., p. 426.

516. **semiaratus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 141, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II. Scarab., Onth., p. 108. — Id., Syn. Onth Afr., p. 427.

27e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 62 et 427.

517. **semichalcites** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 149, décrit du Benin. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 428.

518. **gibberosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 492, décrit de la Liberia. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 429.

519. **gibber** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 493, décrit de la Colonie du Cap. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 607. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 429.

28e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 63 et 429.

520. **chrysoderus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 490, décrit du Sénégal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 430.

521. **viridiaereus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 163, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 430.

522. **atroaereus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 164, décrit de la Guinée portugaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 431.

523. **flexicornis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 178, décrit de la Côte d'Or. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 431.

29e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 63 et 431.

524. **eburneus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 432, décrit du nord de la Nigeria.

525. **ochreatus** H. d'Orbigny, 1898, in Ann. Soc. ent. Fr., 1897, p. 241, décrit de la Somalie et du Sind. — Id., 1898, in l'Abeille, XXIX, p. 208. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 298. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 304. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 433.

526. **melanocephalus** Klug, 1845, Symbol. phys., tab. XLI, fig. 9, décrit de la Nubie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX p. 208. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 305. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 20. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 434.

527. **piceiceps** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 304, décrit du Gabon. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 434.

528. **nigriceps** Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 318, décrit de l'Érythrée. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 305. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 435.

30e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr. p. 64 et 435.

529. **infuscatus** Klug, 1845, Symbol. phys., tab. XLI, fig. 10, décrit

de l'Arabie déserte. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 207. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 270. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 436.

530. **gonopygus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 240, décrit du Congo et de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 437.

530 bis. **minans** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 438, décrit de la Zambézie.

531. **altilamina** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 496, décrit du haut Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 439.

532. **trifidisetis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 495, décrit de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 439.

533. **cameloides** H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 293, note. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 239 et 240. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 440.

urus || Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 49, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 293, note. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 219, tab. v, fig. 34.

534. **quadricallosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 239, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 606. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 441.

535. **Meliteus** Fabricius, 1798, Suppl. Ent. System., p. 30, décrit de Tanger. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 205. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 160 (pars). — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 294. — A. F. de Seabra, 1907, Estud. anim. ut. e nociv. à agricult., IV (Coprini), p. 116, tab. VI, fig. 11. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 166. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 442.

536. **numidicus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 165, décrit de l'Algérie et de la Tunisie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 442.

Meliteus (‡ Fabr.) H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 160 (pars), signalé de l'Algérie et de la Tunisie. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 306. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 166.

537. **trigibber** Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.),

p. 206, décrit de l'Algérie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 161. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 443.

31e GROUPE.
H. d'Orbigny, Syn. Onth., Afr., p. 64 et 443.

538. **excisiceps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 233, décrit du Cameroun et de l'Afrique orientale allemande. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 307. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 165. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 108. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 445.

lobaticollis H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 498, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I. 7. Col., p. 51. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 165.

539. **lamelliger** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 52, décrit de l'Afrique orientale. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 137. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 218. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 497 et 499. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 109. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 445.

540. **ochropygus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 216, décrit du Congo français et de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 446.

lamelliger (‡ Gerst.) Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 272, signalé de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 218.

541. **debilis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 502, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 446.

542. **rugulipennis** Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 114, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, 1898, in l'Abeille, XXIX, p. 202. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 297. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 298. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 306. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 448.

543. **rubefactus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel

en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 109, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 449.

544. **rubens** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 238. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 298. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 449.

exiguus || Péringuey, 1892, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., VI, 1892, p. 30, décrit de l'Ovampoland. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 215. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 238. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 298.

kalaharicus Kolbe, 1908, in Denkschr. med.-naturw. Gesellsch. zu Jena, 13, p. 129, décrit du Kalahari.

545. **merus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 210, tab. v, fig. 38, décrit de la Colonie du Cap et de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 220. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 450.

546. **rubenticollis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 220, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 450.

547. **suffusus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 236. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 262. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 222. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 307. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 499. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 451.

crucifer Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 237, tab. XIV, fig. 4. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 216. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 499.

548. **variegatus** Fabricius, 1798, Suppl. Ent. System., p. 36, décrit de l'Inde. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 206. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 298. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 211. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 306. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 500. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 452.

venustulus Erichson, 1843, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., IX, 1, p. 233, décrit du Sénégal et de l'Égypte. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 305. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 182. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 206. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 213, tab. v, fig. 41. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 211.

549. **stellio** Erichson, 1843, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., IX, 1, p. 233, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 501. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 170. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 608. — Kolbe, 1908, in Denkschr. med.-naturw. Gesellsch. zu Jena, 13, p. 129. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 453.

stellioides H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 500, décrit de l'Angola.

550. **tesseratus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 169, décrit du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 454.

551. **sugillatus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 236. — Péringuey, in Trans. S. Afr., Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 214, tab. v, fig. 40 et 40 *a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 222, 224 et 226. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 501 et 503. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 455.

? *mactatus* Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 654, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 236. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 262. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 222.

intermedius Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 299, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 214.

hybridus Fahræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 305, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 214.

552. **angulicornis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 167, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in

Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 111. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 456.

omostigma (‡ d'Orb.) H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 501, signalé de Naivasha et de Nairobi. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 168.

553. **lamnifer** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 229, décrit du Transvaal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 610. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 456.

554. **Fritschi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 227, décrit de l'Afrique australe. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 609. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 457.

555. **temporalis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 228, décrit de l'Afrique australe. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 610. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 457.

556. **fugitivus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 225, décrit du Transvaal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 297. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 457.

557. **furcatoides** van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 82, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 234. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 458.

558. **varius** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 112, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 459.

559. **stictus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 113, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 459.

560. **aethiopicus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 224, décrit de l'Érythrée, de l'Abyssinie et de la Somalie. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 307. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 115. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 460.

561. **taboranus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 231, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 461.

562. **omostigma** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 226, décrit de l'Afrique orientale anglaise et du Kilima-Ndjaro. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 501 (pars). — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I. 7, Col., p. 51. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 168. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 115. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 462.

? *mactatus* (‡ Klug) Gerstæcker, 1873, apud von der Decken. Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 137.

563. **ganalensis** Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXXV, p. 320 et fig., décrit de l'Éthiopie méridionale et de la Somalie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 232. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 307. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 504. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 462.

564. **subocellatus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 503, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 116. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 463.

565. **flaviclava** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 221, décrit de Sierra-Leone. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 446. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 463.

566. **ocellifer** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 237, décrit de l'Abyssinie et de l'Érythrée. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 464.

567. **dinoderus** H. d'Orbigny, 1813, Syn. Onth. Afr., p. 464, décrit de la Rhodésia.

568. **immundus** Boheman, 1858, in Eugenies Resa, Col., p. 49, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 220. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 234. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 611. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 465.

vitulus (‡ Fabr.) Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 158, et Harold, Catal., p. 1039, indiqué du Cap de Bonne-Espérance. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 220, tab. v, fig. 37. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 234.

569. **versutus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 175 et 214, décrit de la Rhodésia. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 298. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 165. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 466.

ocellatus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 504, décrit du Zambèze. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 165. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564.

570. **furculifer** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 505, décrit du Nyassa. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 466.

571. **bifidus** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 324, tab. 19, fig. 9, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 235, 236 et 238. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 298. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 506. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 466.

graniger Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1. p. 126. décrit du Tigré. — Harold, Catal.

572. **bifidicornis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 235, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 505 et 506. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 51. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 467.

32e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 64 et 467.

573. **pallens** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 172, décrit du moyen Chari. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 468.

574. **laceratus** Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII. 1. p. 50, décrit de l'île de Zanzibar. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 132, tab. vii, fig. 9. — Fairmaire, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 114. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 206, note. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 241. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 308. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 506. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Mern Exped., I, 7, Col., p. 51. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 116. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 469.

575. **bituberculatus** Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 131, tab. 22, fig. 197, décrit du Sénégal. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 182. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 206. — Id., 1904 in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 308. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 171. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 617. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1909, 8, p. 525. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 21. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 117. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 470.

discoideus Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 171, tab. 22, fig. 196, décrit du Sénégal et de Gorée. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 206.

576. **acutus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 170, décrit du Congo belge oriental, du Nyassa, du lac Ngami, de la Cafrerie et du Sud-Ouest africain allemand. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 617. — Kolbe, 1908, in Denkschr. med.-naturw. Gesellsch. zu Jena, 13, p. 129. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 471.

bituberculatus (‡ Ol.) Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 112, signalé du Damara. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 617.

577. **fallax** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 471, décrit de l'Afrique orientale allemande et du sud du Nyassa.

578. **depressus** Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 116, décrit de la Cafrerie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 241. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 309. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 171. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 617. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 472.

laceratus (‡ Gerst.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 178 et 236. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 241.

var. *marmoreus* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 309, décrite du Natal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 471.

2. Subg. **PHALOPS** Erichson.

Erichson, 1847, Naturg., III, p. 764. — Van Lansberge, 1883, in

Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 161. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 135 et 219. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 299. — Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII. 1900, p. 109 et 266. — H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 17 et 242. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 50 et 472.

Ephillopus Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 159 et 168. — Id., 1894, in Ent. Nachr. Berl., XX, p. 189. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 219.

579. **sulcatus** van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 164, 166 et 169, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 222, note 1. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 242. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 473.

var. *fuscocyaneus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 242, décrite du Kordofan. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 473.

exaratus Kollar (inedit.), Harold, Catal., indiqué du Kordofan. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 242.

580. **Batesi** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 58, décrit de l'embouchure du Niger. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 170. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 474.

var. *aereocupreus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 474.

581. **gallanus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 309, décrit du pays Boran Galla. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 173. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 475.

var. *hilarior* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 173. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 475.

582. **trifurcus** H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 117. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 476.

tricuspis ‖ H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 173, décrit de l'Afrique orientale anglaise et allemande.

boschas (‡ Klug) H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 507 (pars), signalé de l'Afrique orientale anglaise (Alluaud). — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175.

583. **boschas** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach

Mossambique, p. 230. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 169. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 272, tab. v, fig. 4 et 4*a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 507 (pars). — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 477.

var. *chloronotus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 477.

584. **Iphis** Olivier, 1789, Ent., I, gen. 3, p. 190, tab. 27, fig. 232, décrit du Sénégal. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85. — Erichson, 1847, Naturg., III, p. 764. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 169. — Reitter, 1893, Bestimm.-Tab., XXIV (Coproph.), p. 168. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 222. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 477.

ciconia Fabricius, 1801, System. Eleuther., I, p. 51, décrit de la Guinée. — Erichson, 1847, Naturg., III, p. 764. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 164.

coruscus Dejean, 1837, Catal., 3e éd., p. 156, indiqué du Sénégal. — Erichson, 1847, Naturg., III, p. 764.

var. *chalcosomus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 477.

var. *coruscus* Castelnau, 1840, Hist nat. des Col., II, p. 85, décrite du Sénégal, coll. Dejean. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 477.

ciconia Fabr., H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 222. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243.

var. *dichrous* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 477.

585. **ardea** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 652, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 229. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 166 et 170. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, tab. i, fig. 6. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267, tab. v, fig. 1. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 478.

var. *chloritis* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 243. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 478.

586. **vanellus** van Lansberge, 1883, in. Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 164, 166 et 170, décrit (probablement par erreur) du Mozambique. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 244 et 246. — Id., 1905, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 447. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 479.

var. *coeruleatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 244. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 479.

587. **barbicornis** van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 164, 167 et 170, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 244. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1909, 8, p. 525. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 21. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 480.

tessellatus Dejean, 1837. Catal., 3e éd., p. 156, indiqué du Sénégal. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 167.

var. *cyaneotinctus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 244. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 480.

588. **prasinus** Erichson, 1843, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., I, p. 232, décrit de l'Angola. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 167 et 170. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 246. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 625. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 480.

adspersipennis Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 112, décrit de la région du fleuve Swakop. — Harold, 1872, Col. Hefte, IX-X, p. 206. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247.

var. *aeraneus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 246. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 480.

589. **Beccarii** Harold, 1875, Col. Hefte, XIII, p. 88, décrit de l'Érythrée. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 170. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 246. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 311. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 507. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 481.

prasinus (‡ Er.) Harold, 1871, Col. Hefte, VIII, p. 16, signalé de l'Abyssinie. — Id., 1875, Col. Hefte, XIII, p. 88.

var. *semicyaneus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902.

p. 246. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 311. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 480.

590. **lutatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 244, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 507. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., H. Scarab., Onth., p. 117. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 481.

591. **euplynes** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 241, décrit du Damara. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 268. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 246 et 247. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 482.

rufosignatus ‖ van Lansberge, 1885, in Notes from the Leyden Mus., VII, p. 19 (pars ♀), décrit de l'Afrique australe. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 273. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 246 et 247. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175.

Lansbergei H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175.

adspersipennis (‡ Bohem.) Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 268. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247.

592. **princeps** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175, décrit du bas Chari et du Fasokl. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 483.

var. *modestior* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 482.

593. **pyroides** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 177, décrit du Sud-Ouest africain allemand. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 626. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 483.

594. **Dregei** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 54, décrit du Cap de Bonne-Espérance et de l'intérieur de l'Afrique australe. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 170. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 268. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247 et 248. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 179. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 625. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 484.

rufosignatus || van Lansberge, 1885, in Notes from the Leyden Mus., VII, p. 19 (pars ♂), décrit de l'Afrique australe. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247.

adspersipennis (‡ Bohem.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 268 (pars), tab. v, fig. 5, 5 *a* et 6. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247.

congenitus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 270, décrit du Transvaal, du Bechouana et de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 248.

595. **Wittei** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 56, décrit de l'Ovampoland. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 170. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 268. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247, 248 et 249. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 625. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 485.

boschimanus Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 95, décrit de la Colonie du Cap. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 268. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247 et 248. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 175. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564.

adspersipennis (‡ Bohem.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 268 (pars), tab. v, fig. 5, 5 *a* et 6. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247.

596. **rufatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 248, décrit de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 485.

597. **flavocinctus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 270. — Klug, 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 230. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 170. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 271, tab. v, fig. 2. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 487.

? *planeus* Erichson, 1843, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., I, p. 232, décrit de l'Angola. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258.

praeustus Fåhræus, 1857, apud Boheman. Ins. Caffr., II, p. 272. décrit de la région du fleuve Limpopo. — Van Lansberge. 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168.

var. *praeustus* Fåhr., H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 486.

var. *nigrostriatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 486.

598. **densegranosus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 179, décrit du Sud-Ouest africain allemand. — Id., apud Péringney, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 625. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 487.

599. **tuberosus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 508, décrit de l'Abyssinie. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 118. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 488.

600. **inermis** van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 170, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 249. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 488.

Bonhourei H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 225, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 312.

var. *subcyaneus* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 312. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 488.

var. *lineolatus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 488.

lineifer H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 312.

601. **guttulatus** Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 111, décrit de l'Afrique oriental allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 247. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 177. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 489.

602. **sinuaticeps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 252, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 312. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 509. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 490.

var. *aereus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 253. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 490.

var. *aethiops* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI, p. 312. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 490.

603. **smaragdinus** Harold, 1875, Col. Hefte, XIV. p. 138, décrit du sud de l'Abyssinie. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 170. — Fairmaire, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 110. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250, 252 et 254. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 491.

tarsatus Péringuey, 1888, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., IV, 1888, p. 96, décrit du Transvaal. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 267 et 270. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250.

var. *coerulosus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 491.

var. *cuprinus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 250. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 491.

604. **laminifrons** Fairmaire, 1882, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., 1882, p. XLVI, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 257. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 118. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 492.

sublaevis H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 251, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 509. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7. Col., p. 52. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 118.

var. *atrochalceus* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 509. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 491.

605. **fimbriatus** Klug, 1835, apud Erman, Reise, p. 33, décrit de l'île do Principe. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85. — Van Lansberge, 1883, in Stettin. Ent. Zeit., 44, p. 168 et 170. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 220. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 254 et 257. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 313. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 492.

var. *chalceovirens* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 257. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 492.

606. **aurifrons** Fairmaire, 1884, in Comptes rendus Soc. ent. Belg.,

1884, p. CXXII, décrit de la Somalie. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 111. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 220. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 254 et 257. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 313. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 509. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 119. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 493.

ditissimus Fairmaire, 1884, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., 1884, p. CXXII, décrit de la Somalie. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 110.

var. *viridans* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 493.

var. *ditissimus* Fairm., H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 220. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258. — Id. Syn. Onth. Afr., p. 493.

3. Subg. **PROAGODERUS** Lansb.

Van Lansberge, 1883, in Notes from the Leyden Mus., V, p. 14. — H. d'Orbigny, 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 299. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 17 et 258. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 561. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 50 et 493.

Tauronthophagus Shipp, 1895, in The Entomologist, XXVIII, p. 179. — G. d'Olsoufiev, 1900, in Annuaire du Mus. Zool. Acad. Sc. de Saint-Pétersbourg, V, p. 274. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258.

1er GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 494 et 497.

607. **rangifer** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 652, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 228, tab. XIII, fig. 12. — Kolbe, 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, VI, p. 149. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 248, tab. V, fig. 8 et 8 *a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258, 261 et 266. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 500.

Bradshawi Péringuey, 1885, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., III, 1885, p. 90, décrit du Zambèze. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 248.

var. *viridicoeruleus* Kolbe, 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, VI, p. 449, décrite de Zanzibar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 258, 261 et 266. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 499.

608. **euchlorus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 264, décrit du sud de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 500.

Revoili (‡ Lansb.) Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 112. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 220 (pars), signalé de Magdochou. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 265.

609. **versus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 500, décrit de l'Éthiopie méridionale.

610. **ramosicornis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 259, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 510. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 180 et 181. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 119. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 502.

violaceus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 261, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 510. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181.

var. *flammans* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 180. — Id., Syn. Onth Afr., p. 502.

var. *violaceus* H. d'Orbigny, 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 502.

611. **Revoili** van Lansberge, 1882, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., XXVI, p. XXII, décrit du nord de la Somalie. — Id., 1882, in Mission Revoil aux pays Çomalis, Col., p. 17. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 220 (pars). — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 299. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 261, 264 et 265. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 503.

612. **albicapillus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 266, décrit de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 503.

613. **Kachowskii** G. d'Olsoufiev, 1900, in Annuaire du Mus. Zool. Acad. Sc. de Saint-Pétersbourg, V, p. 271, décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 261. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 313. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 505.

614. **Gerstæckeri** Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 42, décrit de l'Abyssinie. — H d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 268. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 313. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 505.

2e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 494 et 505.

615. **rarus** Guérin, 1829-1838, Icon. du Règne anim., Ins., p. 77, tab. 21, fig. 6, décrit du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 272. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 64. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 507.

var. *viridicans* H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181. — Id., (*viridans*, err.) Syn. Onth. Afr., p. 507.

616. **gibbiramus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 270, décrit du Congo français. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 508.

rarus (‡ Guér.) Klug, 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 227. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 250, tab. v, fig. 10 et 10 *a*, et tab. VIII, fig. 22. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 181.

var. *aeneovirens* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 271. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 508.

617. **furcifer** Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Förh., 1860, p. 111, décrit des bords du lac Ngami. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 251, tab. v, fig. 9 et 9 *a*, et tab. VIII, fig. 24. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 272. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 327. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 508.

Plato (‡ Bates) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 251. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 327.

618. **Plato** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV,

p. 203, décrit du Damara. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 272. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 327. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 618. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 509.

3e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 495 et 509.

619. **sexcornutus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 268, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 510. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 120. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 511.

620. **multicornis** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 64, décrit de l'Ouganda et du Bahr-el-Ghazal. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 182. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 512.

var. *varians* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 512.

621. **furciramus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 272, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 120. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 513.

var. *aeratus* H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 120. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 513.

622. **nasidens** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 510, décrit du Mozambique. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 186. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 618. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 515.

623. **tricornifrons** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 184, décrit du Nyassa et du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 516.

624. **panoplus** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 237, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 209, tab. v, fig. 11 et 11 a. — Felsche, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1901, p. 154. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 277. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc.,

XIII, 1908, p. 613. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 516.

mashunus Péringuey, 1896, in The Trans. ent. Soc. London, 1896, p. 155, décrit du Zambèze. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 209. — Felsche, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1901, p. 154.

625. **nuba** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 275, décrit de la Nubie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 518.

626. **pyramidalis** Klug, 1855, in Monatsber. Acad. Berl., 1855, p. 652, décrit du Mozambique. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 261. — Klug, 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 226, tab. XIII, fig. 11. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 176 et 208, tab. V, fig. 12 et 12 *a*. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 277. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 314. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 518.

cornigerus Boheman, in litt., Klug, 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 226, indiqué du Natal.

627. **cavidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 277, décrit du haut Niger. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 519.

628. **flexicollis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 314, décrit de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 520.

629. **praefossus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 521, décrit de l'Afrique occidentale.

630. **rectefurcatus** Fairmaire, 1891, in Ann. Soc. ent. Fr., 1891, p. 237, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 274. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 619, tab. XLVIII, fig. 19 et 20. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 522.

porrectus (‡ Reiche) Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 263, décrit de la région du fleuve Limpopo. — H. d'Orbigny, apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 619.

var. *metallarius* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 522.

631. **praecavatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 523, décrit de l'Afrique occidentale.

632. **quadriarmatus** Fairmaire, 1892, in Rev. d'Entom., XI, p. 91,

décrit de la Somalie. — H. d'Orbigny, 1898, in L'Abeille, XXIX, p. 169. — Id., 1900, in L'Abeille, XXIX, p. 294. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 275. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 314. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 524.

633. **nigricornis** Fairmaire, 1887, in Ann. Soc. ent. Fr., 1887, p. 112, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 275. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 314. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 511. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 525.

var. *cyanosoma* H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 314. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 525.

var. *metallites* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 511. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 525.

634. **prostans** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 320, tab. 19, fig. 4-4 *a*, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 275. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 313. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 512. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 525.

var. *semividuus* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 525.

635. **porrectus** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 318, tab. 19, fig. 5-5 a, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 274. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 511. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 526.

var. *chlorostolus* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 526.

4e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 495 et 526.

636. **Bottegoi** Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXXV, p. 315 et fig., décrit du pays Boran Galla. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 284. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 322. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 528.

Smithi Shipp, 1897, apud A. Donaldson Smith, Through Unk-

nown African Countries, p. 450, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Felsche, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1901, p. 155. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 284.

637. **Lallieri** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 286, décrit du haut Niger. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 529.

638. **somalicus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 284, décrit du nord de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 530.

639. **kilimanus** Kolbe, 1891, in Stettin. Ent. Zeit., LII, p. 22, décrit du Kilima-Ndjaro. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 286. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 530.

640. **Worsissa** Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 124 (pars), décrit du Tigré. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 41. — Id., 1869, Col. Hefte, V, p. 67. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr, 1902, p. 284. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317 et 322. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 531.

641. **triarmatus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 320, décrit de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 532.

642. **atriclaviger** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 516, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 121. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 534.

var. *cyaneicollis* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 517. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 533.

643. **armicollis** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317, décrit de la région éthiopienne. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 518 et 520. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 534.

Worsissa (‡ Roth) Roth, 1851, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XVII, 1, p. 124 (pars), décrit du Tigré. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 41. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317.

tuberculicollis (‡ Casteln.) Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40 (pars), décrit de l'Abyssinie. — Gestro, 1895, in Ann. Mus.

civ. di Genova, XXXV, p. 322. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283 et 284. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317.

var. *chalcothorax* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 318. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 534.

var. *cyanothorax* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 318. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 534.

644. **ignitus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 518, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 535.

645. **tersidorsis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 281, décrit du Natal. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 620. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 536.

646. **extensus** Harold, 1878, in Mittheil. Münch. Ent. Ver., II, 2, p. 101, et 1879, Col. Hefte, XVI, p. 42, pars, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Kolbe, 1895, in Stettin. Ent. Zeit., LVI, p. 340. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 516. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 516. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 195 — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 122. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 536.

lanista (‡ Casteln.) Gerstæcker, 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 130, signalé du lac Jipe. — Harold, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 42.

647. **Colmanti** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 65, et in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 191, décrit du haut Oubanghi, du Mbomou et de l'Ouellé. — Id., Syn. Onth. Afr. p. 537.

648. **lanista** Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 84, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40. — Id., 1879, Col. Hefte, XVI, p. 42. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 184, tab. v, fig. 16, et tab. viii, fig. 25. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova,

XLI, p. 317. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 514. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 538.

tuberculicollis Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 84, décrit du Cap de Bonne-Espérance. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40 (pars), signalé du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317.

aulicus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 266, décrit du Natal. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40.

laniger Chevrolat in litt., Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40. — Id., Catal., indiqué du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317.

phanaeoides Kirby in litt., Harold, Catal., indiqué du Cap de Bonne-Espérance. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 317.

649. **fossidorsis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 512, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth Afr., p. 539.

insignis (‡ Péring.) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 514.

650. **negus** Raffray, 1882, in Bull. Soc. ent. Fr., 1882, p. LXXI, décrit de l'Abyssinie. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 281. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 539.

651. **subextensus** Kolbe, 1895, in Stettin. Ent. Zeit., LVI, p. 340, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, VI, p. 149, tab. II, fig. 13. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 182, tab. V, fig. 15, et tab. VIII, fig. 26. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 191 et 193. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 122. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 541.

extensus (‡ Harold) Harold, 1878, in Mittheil. Münch. Ent. Ver., II, 2, p. 101, et 1879, Col. Hefte, XVI, p. 42, pars, signalé de l'Angola. — Kolbe, 1895, in Stettin. Ent. Zeit., LVI, p. 340.

652. **atrosetosus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 279, décrit du haut Niger. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 318. — Id., Syn. Ont. Afr., p. 542.

tuberculicollis (‡ Casteln.) Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 40 (pars), signalé du Sénégal. — H. d'Orbigny, in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI. p. 318.

653. **quadrituber** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 186, décrit du Mozambique. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 542.

654. **quadrispinosus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 65, et in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 188, décrit du haut Oubanghi et du Bahr-el-Ghazal. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 543.

655. **Lujendae** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 203, décrit du nord du Mozambique. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 283. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 514 et 516. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 544.

subcostatus H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 194, décrit du Congo.

656. **longefossus** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 514, décrit de l'Abyssinie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 544.

657. **quadricristatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 195, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II. Scarab., Onth., p. 123. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 545.

5e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 495 et 545.

658. **harpax** Fabricius, 1801, System. Eleuther., p. 32, décrit de la Guinée. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 84. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 39. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 290. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 323. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 547.

659. **loricatus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 231. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 29. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 172 et 186, tab. v, fig. 18. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 290. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 323. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 520. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 548.

collaris Fåhræus, 1857, apud Boheman. Ins. Caffr., II, p. 268, décrit des bords du fleuve Orange. — Harold. 1867. Col. Hefte. II. p. 39.

harpax (‡ Fabr.) Gestro. 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova. XXXV. p. 323, signalé du pays Boran Galla. — H. d'Orbigny. 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI. p. 323.

660. **auratus** Fabricius. 1801. System. Eleuther., p. 33. décrit de la Guinée. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr.. 1902. p. 288 et 290. — Id., 1904. in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 324. — Id., in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 66. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 549.

lancifer Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II. p. 84, décrit du Sénégal. — Harold, Catal.

lancearius H. d'Orbigny, 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 288, décrit du Congo français. — Id., 1904. in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI. p. 324.

var. *flavilaterus* H. d'Orbigny. 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 324. décrite de l'Éthiopie méridionale. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 549.

var. *cyanesthes* H. d'Orbigny. 1902. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 288. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 349.

6e GROUPE.

H. d'Orbigny. Syn. Onth. Afr., p. 496 et 549.

661. **alcyon** Klug. 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 233. — H. d'Orbigny. in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 290 (pars) et 292. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 551.

662. **alcyonides** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 552. décrit du lac Ngami, du Transvaal, du Natal et de la Colonie du Cap.

? *splendens* Wallengren, 1881, in Ent. Tidskrift, II. p. 22, décrit (sub. *Oniticellus*) du Transvaal.

alcyon (‡ Klug) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900. p. 193 (pars), tab. v, fig. 27.

alcyon (‡ Klug) H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902. p. 291, signalé du Natal (coll. R. Oberthür ex coll. Harold).

alcyon (‡ Klug) var. *virens* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 291, signalé du Natal et de la Colonie du Cap.

663. **mixtifrons** H. d'Orbigny, 1911, in Bull. Mus. Hist. nat., 1910, 6, p. 308, décrit de l'Éthiopie méridionale et de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 123. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 552.

alcyon (‡ Klug) H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 521, signalé de l'Afrique orientale anglaise. — ? Id., 1898, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52.

alcyon (‡ Klug) var. *virens* H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 521, signalé de l'Afrique orientale anglaise.

664. **alcedo** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 553, décrit de la Rhodésia, du Bechouana et du Transvaal.

alcyon (‡ Klug) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 193 (pars), tab. v, fig. 27.

alcyon (‡ Klug) var. *chalcoides* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 291, signalé du Zambèze.

? *alcyon* (‡ Klug) H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 324, signalé du Zambèze.

var. *chalcoides* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 553.

665. **virens** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 554, décrit de l'Afrique orientale allemande.

alcyon (‡ Klug) var. *virens* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 291, signalé de l'Afrique orientale allemande.

666. **pseudovirens** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 554, décrit du Mozambique.

alcyon (‡ Klug) var. *virens* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 291, signalé du Mozambique.

667. **viridiceps** H. d'Orbigny, 1911, in Bull. Mus. Hist. nat., 1910, 6, p. 308, décrit de l'Ouganda et de l'Afrique orientale anglaise. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 555.

alcyon (‡ Klug) var. *viridiceps* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 290, décrit de l'Afrique orientale anglaise.

— ? Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 324, signalé du haut Daoua. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 521.

668. **pseudoalcyon** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 555, décrit du Sénégal et de la Guinée.

669. **nigroviolaceus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 291, décrit du Sénégal et de la Casamance. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 556.

7e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 496 et 556.

670. **laticollis** Klug, 1835, apud Erman, Reise, p. 33, décrit de l'île do Principe. — Castelnau, 1840, Hist. nat. des Col., II, p. 85. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 294. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 325. — Id., in Bull. Mus. Hist. nat., 1911, 1, p. 21. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 557.

671. **incostatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 292, décrit de la Somalie. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 557.

var. *chlorochrous* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 293. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 557.

672. **boranus** Gestro, 1895, in Ann. Mus. civ. di Genova, XXXV, p. 317, décrit du pays Boran Galla. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 294. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 325. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 558.

673. **bicallosus** Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 232. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 252, tab. VI, fig. 7, et tab. VIII, fig. 21. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 292 et 294. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 324. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 521. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 559.

metallicus Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 265, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Harold, Catal.

var. *olivicolor* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 292. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 558.

8e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 496 et 559.

674. **sapphirinus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 278, décrit des bords du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 253 (pars), tab. VI, fig. 12. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 295. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 560.

675. **aureiceps** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 294, décrit du Mozambique. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 621. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 561.

sapphirinus (‡ Fåhr.) Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 253 (pars), signalé du Mozambique.

676. **speculicollis** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XVIII, p. 274, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 295 et 300. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 522. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 199. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 562.

var. *subconcolor* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 561.

677. **speculatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 198, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 562.

678. **dives** Harold, 1877, in Mitth. Münch. Ent. Ver., I, p. 98, décrit du Nyassa. — Id., 1880, in Mitth. Münch. Ent. Ver., IV, p. 154. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 198. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 622. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 563.

Deyrollei Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 315, tab. I, fig. 1, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Harold, 1880, in Mitth. Münch. Ent. Ver., IV, p. 154. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296.

opticus Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 255, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 198. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 565.

var. *semicuprinus* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 563.

var. *Deyrollei* Raffr., H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 563.

var. *funereus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 563.

679. **Lucasi** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 297, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 564.

680. **aciculatus** Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 274, décrit du Natal et de la région du fleuve Limpopo. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 254, tab. VI, fig. 15. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 297 et 298. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 564.

var. *ahenus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 297. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 564.

9e GROUPE.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 497 et 564.

681. **rasidorsis** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 521, décrit de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 566.

682. **gemmatus** Péringuey, 1901, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1900, p. 180 et 256, tab. VI, fig. 14, décrit de la Rhodésia méridionale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 299. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 522. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 622. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 566.

iricolor H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 298, décrit du Congo belge oriental. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1903, p. 299.

683. **unidens** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 275, tab. VIII, fig. 2, décrit de l'Angola. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 254, note. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 567.

suspectus Péringuey, 1892, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., VI, 1892, p. 29, décrit de l'Ovampoland. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 254, tab. VI, fig. 13. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296.

684. **marginidens** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg.,

1904, p. 220, décrit de la Rhodésia méridionale. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 622. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 568.

685. **cuspidatus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 568, décrit du bas Congo belge.

686. **katualensis** Quedenfeldt, 1888, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXXII, p. 163 (pars ♂), décrit du Congo belge central. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 296. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 569.

687. **praedentatus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904, p. 218, décrit du Congo belge. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 569.

688. **Brucei** Reiche, 1847, in Voyage de Ferret et Galinier en Abyssinie, III, Ent., p. 316, tab. 19, fig. 6-6ᵃ, décrit de l'Abyssinie. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 264. — Harold, 1879, Col. Hefte, XVI, p. 40. — Quedenfeldt, in Berlin. Ent. Zeitschr., 1884, p. 272. — Péringuey, in Trsns. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 180 et 255, tab. VI, fig. 11. et tab. VIII, fig. 23. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 302. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 125. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 570.

Bohemani Mannerheim in litt., Erichson, 1848, Naturg. Ins. Deutschl., III, p. 764. — Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 264.

cyanopterus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 523, var. décrite du Barotsé.

var. *cyanostolus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 302. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 570.

var. *panchlorus* H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 570.

var. *chalcostolus* H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 302. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 570.

689. **monochromus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 571, décrit du Congo français.

690. **cometes** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 238, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 302. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 571.

691. **superbus** H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Soc. ent. Belg., 1904,

p. 217, décrit du bas Congo. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 572.

692. **opulentus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 300, décrit du Congo français. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 572.

693. **semiiris** J. Thomson, 1858, Archives ent., II, p. 53, décrit du Gabon. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 300 et 302. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 201. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 573.

694. **Ritsemai** van Lansberge, 1883, in Notes from the Leyden Mus., V, p. 14, décrit de la Liberia. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 300. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 574.

695. **fastosus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 574, décrit de Sierra-Leone et du Congo français.

? *katualensis* (‡ Qued.) Quedenfeldt, 1888, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXXII, p. 163 (pars ♀), décrit du Congo belge central. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 569, note.

696. **Taymansi** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 200, décrit du Congo belge central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 574.

697. **chrysopes** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 238, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 304. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 575.

698. **hemicyanus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 303, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 575.

699. **biarmatus** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 201, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 576.

700. **trianguliceps** H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 523, décrit de l'Angola. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 577.

4. Subg. **DIASTELLOPALPUS** Lansb.

Van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 91. — H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 240. — Kolbe, 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, vi, p. 148. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 109 et 265. — H. d'Orbigny,

in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 18 et 304. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 51 et 577.

701. **noctis** J. Thomson, 1858, Archives ent., II, p. 52, décrit du Gabon. — Kolbe, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 150. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305, 306 et 309. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 288. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 579.

ebeninus H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 240, décrit du Cameroun et du Vieux Calabar. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 306.

Zeuneri Kolbe, 1905, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 291, décrit du Cameroun.

702. **Conradti** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 308, décrit du Cameroun et de la Guinée espagnole. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 204. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 580.

703. **Gilleti** H. d'Orbigny, 1908, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 203, décrit du Congo central. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 580.

704. **laevibasis** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 311, décrit du Cameroun et du Congo français. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 289. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 202. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 581.

tridepressus (‡ d'Orb.) Felsche, 1904, in Arkiv för Zool., 1904, I, p. 403, signalé du Cameroun. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 202.

albrechtianus Kolbe, 1905, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 290, décrit du Cameroun.

705. **tridens** Fabricius, 1781, Spec. Ins., p. 29, décrit de l'Afrique équatoriale. — Olivier, 1789, Ent. I, gen. 3, p. 139, tab. 12, fig. 106. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 46. — Id., 1869, Col. Hefte, V, p. 66. — Fairmaire, 1882, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., XXVI, p. XLVI. — Kolbe, 1887, in Nova Acta Acad. Nat. Curios., L, p. 247. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p, 304, 305 et 309. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 288. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 582.

scotias J. Thomson, 1858, Archives ent., II, p. 52, décrit du Gabon. — Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 66.

Schüppeli Dejean, Catal., 3e éd., 1837, p. 156, indiqué (par erreur) du Brésil. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48. — Id., 1869, Col. Hefte, V, p. 66.

Mioni Reiche in litt. — Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 66.

var. *scotias* Thoms., H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 304. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 581.

var. *niger* Kolbe, 1887, in Nova Acta Acad. Nat. Curios., L, p. 247, décrite de la Côte d'Or. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305 et 309. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 581.

706. **quinquedens** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 239, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Kolbe, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 151. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 265, tab. v, fig. 7, et tab. viii, fig. 20. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 311. — Id. Syn. Onth. Afr., p. 583.

ponderosus Péringuey, 1896, in The Trans. ent. Soc. London, 1896, p. 156, décrit du Zambèze et du Manica. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 265. — Felsche, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1901, p. 154.

707. **lamellicollis** Quedenfeldt, 1884, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXVIII, p. 273, décrit de l'Angola. — Van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 90. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 311. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 524. — Id., 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 125. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 583.

708. **infernalis** van Lansberge, 1887, in Notes from the Leyden Mus., IX, p. 109, décrit de l'Angola. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 311. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 202. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 584.

nyassicus Kolbe, 1901, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1901, p. 73, décrit du Nyassa. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 328. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 292. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 202.

tridepressus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 309, décrit du Congo belge oriental, du Nyassa et du Mozambique. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI. p. 328. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904. p. 292. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 202.

Orbignyi Péringuey, 1904, in Ann. S. Afr. Mus., III, p. 224, décrit de la Rhodésia méridionale. — Id., in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 626, tab. XLVIII, fig. 1 et 2.

709. **balubanus** Kolbe, 1893, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 148, décrit du Congo central. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 317. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 585.

710. **monapoides** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 241, décrit de l'Afrique orientale allemande. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 311 et 314. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 586.

711. **Thomsoni** H. W. Bates, 1888, in The ent. Monthly Magazine, XXIV, p. 240, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Kolbe, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 151. — Id., 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, VI, p. 148. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305, 307 et 314. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 587.

tridens (‡ Fabr.) Fairmaire, 1891, in Comptes rendus Soc. ent. Belg., XXXV, p. 285, décrit de l'Afrique orientale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305.

712. **Fülleborni** Kolbe, 1901, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1901, p. 73, décrit du Nyassa. — H. d'Orbigny, 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova, XLI, p. 328. — Kolbe, 1905, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 292. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 587.

Hauseri H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr , 1902, p. 306, décrit du Nyassa. — Id., 1904, in Ann. Mus. civ. di Genova. XLI, p. 328. — Kolbe, 1905, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX. 1904, p. 292.

713. **basilobatus** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 313, décrit du Congo belge oriental. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 588.

714. **semirubidus** H. d'Orbigny, 1913, Syn. Onth. Afr., p. 589, décrit de l'Ouganda.

715. **Johnstoni** Waterhouse, 1885, in Proced. Zool. Soc. London, 1885, p. 232, tab. xv, fig. 2, décrit du Kilima-Ndjaro. — Van Lansberge, 1886, in Notes from the Leyden Mus., VIII, p. 90. — Kolbe, 1891, in Stettin. Ent. Zeit., LII, p. 21. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 316. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 524. — Id., 1908, apud Sjöstedt, Zool. Kilimandjaro-Meru Exped., I, 7, Col., p. 52. — Felsche, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1911, p. 141. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 125. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 590.

castaneus Kolbe, 1897, in Deutsch-Ost-Afrika, IV, vi, p. 148, décrit du Kilima-Ndjaro. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 317. — Id., in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 525.

cornutus Felsche, 1907, in Deutsche Ent. Zeitschr., 1907, p. 294, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Id., in Deutsche Ent. Zeitschr., 1911, p. 141. — H. d'Orbigny, 1913, in Voy. Alluaud et Jeannel en Afr. or., Ins. Col., II, Scarab., Onth., p. 126.

716. **Pluton** H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 315, décrit de Sierra-Leone et de la Côte d'Ivoire. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 591.

717. **Murrayi** Harold, 1868, Col. Hefte, IV, p. 83, décrit du Vieux Calabar. — Id., 1869, Col. Hefte, V, p. 66. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305 et 317. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 288. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 592.

noctis (‡ Thoms.) Harold, 1869, Col. Hefte, V, p. 66. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305.

acuminicollis Quedenfeldt, 1888, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXXII, p. 162, décrit de l'Afrique centrale. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305.

nigerrimus Kolbe, 1893, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 147, décrit du Cameroun. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 288.

bidentulus Kolbe, 1893, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 149, décrit du Cameroun. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 288.

718. **sulciger** Kolbe, 1893, in Sitz.-Ber. Gesellsch. naturf. Freunde zu Berlin, 1893, p. 150, décrit de l'hinterland du Cameroun, et du Congo. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 305 et 313. — Kolbe, in Berlin. Ent. Zeitschr., XLIX, 1904, p. 289. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Belg., 1908, p. 66. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 593.

ONTHOPHAGUS NON IDENTIFIÉS.

H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 603.

cruentatus Klug, 1855, in Monatsber. Akad. Berl., 1855, p. 653, décrit du Mozambique. — Id., 1862, apud Peters, Reise nach Mossambique, p. 235. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 260. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 604.

stenocerus Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 173 et 187. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 604.

gracilicornis || Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 281, décrit de la région du fleuve Limpopo. — Harold, 1867, Col. Hefte, II, p. 48.

talpa Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 300, décrit des bords du fleuve Limpopo. — Wallengren, 1881, in Tidskrift, II, p. 21. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 177 et 226. — H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 46. — Id., apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 605.

pusio Fåhræus, 1857, apud Boheman, Ins. Caffr., II, p. 311, décrit du Natal. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 605.

guttatus Boheman, 1860, in Ofvers. Vet.-Akad. Fôrh., 1860, p. 114, décrit des bords du lac Ngami. — Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XII, 1900, p. 226. — H. d'Orbigny, apud Péringuey, in Trans. S. Afr. Phil. Soc., XIII, 1908, p. 564. — Id., Syn. Onth. Afr., p. 606.

exasperatus Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für

Naturg., XXXVII, 1, p. 50, décrit de l'Afrique orientale anglaise. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 131. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 606.

morosus Gerstæcker, 1871, apud Wiegmann, Archiv für Naturg., XXXVII, 1, p. 52, décrit de l'Afrique orientale. — Id., 1873, apud von der Decken, Reisen in Ost Africa, III, 2, Ins., p. 137. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 606.

obtegens Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 144. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 607.

mucronatus || Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 319, tab. 1, fig. 5 et 5ª, décrit de l'Afrique orientale allemande. — Harold, 1886, in Berlin. Ent. Zeitschr., XXX, p. 144.

exiguus Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 320, décrit du Zanguebar. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 607.

interruptus Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 323, décrit du Tigré. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 607.

delicatulus Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 324, décrit du Zanguebar. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 608.

gemellatus Raffray, 1877, in Rev. et Mag. de Zool., 1877, p. 324, décrit de l'île de Zanzibar. — H. d'Orbigny, Syn. Onth. Afr., p. 608.

ONTHOPHAGUS DÉCRITS D'AFRIQUE

PAR SUITE D'ERREUR DE PROVENANCE.

bifossus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 145, décrit du Sénégal, = **spinifex** Fabricius, 1781, Spec. Ins., I, p. 29, décrit de l'Inde, ♀, cf. H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 155.

cornicollis H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902,

p. 146, décrit du Sénégal, = **seniculus** Fabricius, 1781, Spec. Ins., I, p. 23, décrit de l'Inde, cf. H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908. p. 155.

atropolitus H. d'Orbigny, 1902, in Ann. Soc. ent. Fr., 1902, p. 148, décrit de la Cafrerie, provient de l'Inde, cf. H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 155.

capillosus H. d'Orbigny, 1905, in Ann. Soc. ent. Fr., 1905, p. 482, décrit du Cameroun, = **cruciatus** Ménétriés, 1832, Catal. rais., p. 178, décrit de la Russie méridionale, cf. H. d'Orbigny, in Ann. Soc. ent. Fr., 1908, p. 155.

TABLE ALPHABÉTIQUE

des Onthophagides d'Afrique.

Abeillei d'Orb., 132, 632.
abruptus, n. sp., 305, 665.
aciculatus Fåhr., 564, 718.
acuminicollis Qued., 724.
acutus d'Orb., 471, 696.
adornatus d'Orb., 101, 626.
adspersipennis Bohem., 699, 700, 701.
adspersus d'Orb., 121, 630.
aeneoniger, n. sp., 91, 623.
aeneopiceus d'Orb., 376, 677.
aeneovirens d'Orb., 508, 706.
aequatus Péring., 403, 682.
aequepubens d'Orb., 98, 625.
aeraneus d'Orb., 480, 699.
aerarius Reitt., 302, 664.
aeratus d'Orb., 513, 707.
aereidorsis d'Orb., 343, 672.
aeremicans d'Orb., 87, 598, 623.
aereocupreus d'Orb., 474, 697.
aerestriatus, n. sp., 346, 672.
aereus d'Orb., 490, 702.
aeruginosus Roth, 99, 625.
aeruginosus Schrank, 685.
Aesopus Lansb., 161, 638.
aethiopicus d'Orb., 460, 693.
aethiops d'Orb., 490, 703.
affinis Sturm, 686.
africanus Lansb., 81, 622.
ahenicollis d'Orb., 303, 664.
ahenomicans d'Orb., 89, 623.
ahenus d'Orb., 564, 718.
albicapillus d'Orb., 503, 705.
albicomus d'Orb., 275, 660.
albipennis Péring., 217, 649.
albipodex d'Orb., 392, 680.
albrechtianus Kolbe, 721.
alcedo, n. sp., 553, 715.
alcyon Klug, 551, 714, 715.
alcyonides, n. sp., 552, 714.
Alluaudi d'Orb., 167, 639.
alternans d'Orb., 628.
alternans Raffr., 94, 624.
alternatus d'Orb., 114, 628.
alterneater d'Orb., 666.
altidorsis d'Orb., 375, 677.
altilamina d'Orb., 439, 689.
alutaceus Wiedem., 659.
amabilis Péring., 679.
ambiguus Péring., 124, 630.
amoenus d'Orb., 277, 660.
amplicornis d'Orb., 627.
amplipennis d'Orb., 149, 635.
analis Lucas, 665.
andalusicus Waltl, 421, 686.
androgynus d'Orb., 410, 683.
angolanus d'Orb., 282, 661.
angularis d'Orb., 108, 627.
angulicornis d'Orb., 456, 692.
anomalipes d'Orb., 86, 623.
anomalus Klug, 43, 616.
anthracites d'Orb., 44, 617.
antilope Fabr., 655.
antilope Motsch., 686.

apicalis Fähr., 47, 594, 617, 618.
apiciosus d'Orb., 341, 671.
arabicus Reiche, 632.
arcifer d'Orb., 136, 633.
ardea Klug, 478, 698.
areolatus d'Orb., 165, 639.
armicollis d'Orb., 534, 710.
asimilis Péring., 300, 664.
asper d'Orb., 612.
asperatus d'Orb., 254, 656.
aspericeps d'Orb., 356, 674.
asperipennis d'Orb., 83, 622.
aspernatus d'Orb., 175, 641.
asperrimus d'Orb., 255, 656.
asperulus d'Orb., 377, 678.
assimilis Hoppe, 685.
astigma d'Orb., 190, 644.
aterrimus Gerst., 160. 637, 638.
athiensis, n. sp., 279. 660.
atricapillus d'Orb., 74, 620.
atriclaviger d'Orb., 534, 710.
atricolor d'Orb., 339, 671.
atridorsis d'Orb., 199, 645.
atroaereus d'Orb., 431, 688.
atrochalceus d'Orb., 491, 703.
atrofasciatus d'Orb., 409, 683.
atrolineatus d'Orb., 426, 687.
atronitidus d'Orb., 367, 676.
atropolitus d'Orb., 727.
atrosetosus d'Orb., 542, 712.
atrostriatus, n. sp., 229, 651.
atrovirens d'Orb., 378, 678.
atrovittatus d'Orb., 256, 656.
Auberti d'Orb., 31, 614.
aulicus Fähr., 712.
auratus Fabr., 549, 714.
aureiceps d'Orb., 561, 717.
auriculatus Klug, 137, 632, 633.
aurifrons Fairm., 493, 703.
axillaris Bohem., 294, 663.
balubanus Kolbe, 585, 723.
barbicornis Lansb., 480, 699.
basilobatus d'Orb., 588, 723.
Batesi Har., 474, 697.
Beccarii Har., 481, 699.
Bedeli Reitt., 155, 636.
beiranus Péring., 140, 634.
bellus d'Orb., 276, 660.
biarcuatus Lansb., 632.
biarmatus d'Orb., 576, 720.
bicallifrons d'Orb., 89, 623.
bicallosus Klug, 559, 716.
bicavifrons d'Orb., 323, 668.
biceps d'Orb., 41, 616.
bicolor Raffr., 219, 649.
biconifer d'Orb., 91, 624.
bicristatus d'Orb., 264, 658.
bicristiger, n. sp., 264, 658.
bidens Ol., 391, 680.
bidentifrons d'Orb., 92, 624.
bidentiger d'Orb., 72, 620.
bidentulus Kolbe, 724.
bifidicornis d'Orb., 467, 695.
bifidus Reiche, 466, 695.
bifossus d'Orb., 726.
bifrons d'Orb., 143, 634.
bimarginatus d'Orb., 332, 670.
bimetallicus d'Orb., 119, 629.
binasus d'Orb., 72, 620.
binodis Thunb., 116, 629.
binodosus d'Orb., 340, 671.
binodulus, n. sp., 285, 661.
biplagiatus Péring., 647.
biplagiatus Thoms., 299, 664.
birugatus d'Orb., 141, 634.
birugifer d'Orb., 143, 634.
bisbicornis d'Orb., 246, 654.
biseriatus d'Orb., 614.
bisignatus, n. sp., 342, 672.
bituber d'Orb., 265, 658.
bituberans d'Orb., 90, 623.

bituberculatus Ol., 470, 696.
Blanchardi Har., 114, 628, 629.
Bocandei d'Orb., 343, 672.
Bohemani Mannerh., 719.
Bonhourei d'Orb., 702.
boops d'Orb., 226, 651.
boranus Gestro, 558, 716.
boschas Klug, 477, 697.
boschimanus Péring., 701.
Bottegoi Gestro, 528, 709.
bovinus Péring., 135, 633.
Bradshawi Péring., 704.
breviceps d'Orb., 347, 672.
brevicornis Fâhr., 646.
breviculus d'Orb., 650.
brevifrons d'Orb., 110, 627.
brevigena d'Orb., 106, 626.
brevipennis d'Orb., 273, 660.
Brucei Reiche, 570, 719.
bubalus Har., 250, 655.
Burchelli d'Orb., 394, 681.

Caccobius s. str., 17, 18, 610.
Caccobius Thoms., 12, 16, 609.
Cacconemus Jekel, 17, 19, 610.
Caccophilus Jekel, 17, 21, 611.
caffrarius d'Orb., 353, 674.
calliger, n. sp., 365, 676.
callosifrons d'Orb., 32, 614.
calvus d'Orb., 126, 631.
cameloides d'Orb., 440, 689.
camerunicus d'Orb., 145, 634.
cancer Lansb., 372, 677.
capillosus d'Orb., 727.
capra Fabr., 628.
carbonarius Klug, 159, 637.
carcharias Har., 76, 620.
carinicollis Raffr., 102, 599, 626.
carinidorsis d'Orb., 102, 626.
carinifer d'Orb., 253, 655.
castaneus Klug, 20, 596, 611.
castaneus Kolbe, 724.
castanonota Seabr., 113, 628.
catta Fabr., 655.
cavatus d'Orb., 42, 616.
cavidorsis d'Orb., 519, 708.
cavifrons Har., 227, 651.
cavivertex, n. sp., 372, 677.
chalceovirens d'Orb., 492, 703.
chalcochlorus d'Orb., 637.
Chalcoderus Er., 618, 656.
chalcoides d'Orb., 553, 715.
chalcosomus d'Orb., 477, 698.
chalcostolus d'Orb., 570, 719.
chalcostomus Fâhr., 625.
chalcothorax d'Orb., 534, 711.
chirindanus, n. sp., 179, 642.
chloritis d'Orb., 478, 698.
chlorochrous d'Orb., 557, 716.
chloroderus d'Orb., 258, 657.
chloronotus d'Orb., 477, 698.
chlorophanus d'Orb., 78, 621.
chlorostolus, var. n., 526, 709.
choanicus d'Orb., 184, 643.
chrysoderus d'Orb., 430, 688.
chrysopes Bates, 575, 720.
ciconia Fabr., 698.
cincticollis d'Orb., 385, 679.
cinctifrons d'Orb., 146, 635.
cinctipennis Qued., 95, 624.
cineraceus d'Orb., 178, 641.
circuitus d'Orb., 389, 680.
circumdatus, n. sp., 357, 674.
circumscriptus Fald., 686.
clavisetis d'Orb., 109, 627.
Cleryi Buquet, 650.
clitellarius d'Orb., 95, 625.
clusifrons d'Orb., 359, 675.
coeruleatus d'Orb., 479, 699.
coerulosus d'Orb., 491, 703.
collaris Fâhr., 714.
Colmanti d'Orb., 537, 711.

columella Fåhr., 629.
comatulus d'Orb., 286, 661.
comatus d'Orb., 71, 619.
cometes Bates, 571, 719.
concavifrons d'Orb., 252, 655.
confertus Péring., 341, 672.
confluens d'Orb., 355, 674.
confusus Dej., 673.
congenitus Péring., 701.
conjunctus d'Orb., 280, 661.
Conradti d'Orb., 580, 721.
consobrinus Péring., 158, 602, 637.
conspurcatus Geoffr., 685.
contiguicornis, n. sp., 425, 687.
convexifrons Raffr., 33, 614.
convexus d'Orb., 356, 674.
coptorhinodes Péring., 112, 627.
corniceps, n. sp., 24, 611.
cornicollis d'Orb., 726.
corniculatus Reiche, 222, 650, 651.
corniculiger, n. sp., 226, 651.
cornifrons Thoms., 137, 633.
corniger Geoffr., 628.
cornigerus Bohem., 708.
cornutus Felsche, 724.
coronatus d'Orb., 360, 675.
coruscus Casteln., 477, 698.
coruscus Dej., 698.
costatus, n. sp., 204, 646.
costilatus d'Orb., 368, 676.
costipennis Fåhr., 659.
crassus d'Orb., 18, 610.
creber d'Orb., 317, 666.
cretus Péring., 642.
cribellum d'Orb., 77, 621.
cribripennis d'Orb., 316, 666.
criniger d'Orb., 294, 663.
crinitus d'Orb., 663.
cristatus d'Orb., 263, 658.
crocatus Muls., 156, 636.
croceocinctus d'Orb., 593, 614.
croesulus Bates, 326, 669.
crucenotatus d'Orb., 93, 624.
crucifer Klug, 691.
cruentatus Klug, 604, 725.
cruentus d'Orb., 287, 662.
cupreovirens d'Orb., 85, 622.
cupreus Har., 270, 659.
cupricollis Péring., 328, 669.
cupriger d'Orb., 262, 658.
cuprinus d'Orb., 491, 703.
curtipilis d'Orb., 398, 681.
curvifrons d'Orb., 148, 635.
cuspidatus, n. sp., 568, 719.
cuspidiger, n. sp., 28, 612.
cyaneiceps, n. sp., 293, 663.
cyaneicollis d'Orb., 533, 710.
cyaneoniger d'Orb., 378, 678.
cyaneotinctus d'Orb., 480, 699.
cyanesthes d'Orb., 549, 714.
cyanochlorus d'Orb., 394, 681.
cyanoderus d'Orb., 258, 657.
cyanomelas d'Orb., 269, 659.
cyanopterus d'Orb., 719.
cyanosoma d'Orb., 525, 709.
cyanostolus d'Orb., 570, 719.
cyanothorax d'Orb., 534, 711.
cylindroides d'Orb., 66, 619.

debilis d'Orb., 446, 690.
decedens Péring., 229, 651.
decipiens Péring., 649.
declivicollis d'Orb., 179, 642.
decolor d'Orb., 307, 665.
decoratus d'Orb., 306, 665.
Decorsei d'Orb., 139, 633.
dedecor Wallengr., 99, 625.
deflexus d'Orb., 336, 671.
delicatulus Raffr., 608, 726.
delphinensis, n. sp., 243, 654.
densegranosus d'Orb., 487, 702.

densipilis d'Orb., 411, 684.
denticulatus d'Orb., 366, 676.
denudatus d'Orb., 164, 639.
depilatus, n. sp., 171, 640.
depilis d'Orb., 163, 639.
deplanatus Lansb., 320, 667.
depressus Har., 472, 696.
derasus d'Orb., 244, 654.
deterrens Péring., 330, 669.
Deyrollei Raffr., 563, 717, 718.
diadematus d'Orb., 213, 648.
Diaglyptus d'Orb., 12, 13, 609.
Diastellopalpus Lansb., 51, 577, 720.
dicella Bates, 245, 654.
dichrous d'Orb., 477, 698.
dilutus d'Orb., 347, 672.
dinoderus, n. sp., 464, 694.
discoideus Ol., 696.
discolor Klug, 668.
discovirens d'Orb., 191, 644.
discrepans Péring., 26, 612.
discretus Péring., 151, 635.
dispar Péring., 253, 655.
distichus Roth, 310, 665.
ditissimus Fairm., 493, 704.
ditus Péring., 335, 644, 670.
diversus Reiche, 400, 682.
dives Har., 563, 717.
Dohertyi d'Orb., 172, 640.
dorcas Ol., 655.
dorsalis Har., 22, 611.
dorsuosus d'Orb., 327, 669.
Dregei Har., 484, 700.
dubius d'Orb., 656.
Ducorpsi, n. sp., 597, 621.
Duvivieri d'Orb., 282, 661.
Dybowskii d'Orb., 37, 615.

ebenicolor d'Orb., 337, 671.
ebeninus Bates, 721.
ebenus Péring., 405, 683.
eburneus, n. sp., 432, 688.
elegans Klug, 242, 653.
emeritus Péring., 141, 602, 634.
Ephillopus Reitt., 697.
epilamprus Bates, 325, 668.
erectinasus d'Orb., 304, 665.
Escalerai d'Orb., 266, 658.
euchlorus d'Orb., 500, 705.
euplynes Bates, 482, 700.
Euthymi Muls., 665.
exaratus Kollar, 697.
exasperatus Fairm., 659.
exasperatus Gerst., 606, 725.
excisiceps d'Orb., 445, 690.
exiguus Péring., 691.
exiguus Raffr., 607, 726.
exilis d'Orb., 599, 624.
extensicollis d'Orb., 224, 651.
extensus Har., 536, 711, 712.

fallaciosus Raffr., 202, 646.
fallax, n. sp., 471, 696.
fasciculiger d'Orb., 339, 671.
fastosus, n. sp., 574, 720.
Feai d'Orb., 310, 666.
ferrugineus Fähr., 23, 593, 611.
fimbriatus Klug, 492, 703.
fimetarius Roth, 372, 676.
flammans d'Orb., 502, 705.
flavens d'Orb., 77, 621.
flavibasis d'Orb., 198, 645.
flaviclava d'Orb., 463, 694.
flavilaterus d'Orb., 549, 714.
flavimargo d'Orb., 122, 630.
flavipennis d'Orb., 211, 648.
flavocinctus Klug, 487, 701.
flavolimbatus Klug, 220, 649.
flavorufus d'Orb., 379, 678.
flexicollis d'Orb., 520, 708.
flexicornis d'Orb., 431, 688.

flexifrons d'Orb., 336, 671.
foliaceus Lansb., 314, 666.
foliiceps Qued., 259, 657.
foraminosus d'Orb., 200, 645.
fossibasis d'Orb., 109, 627.
fossicollis Qued., 679.
fossidorsis d'Orb., 539, 712.
fossifrons d'Orb., 103, 626.
fossulatus d'Orb., 176, 641.
fracticornis Preyssl., 417, 684, 685.
Fritschi d'Orb., 457, 693.
frontalis Raffr., 355, 674.
fugitivus Péring., 457, 693.
fuliginosus Roth, 29, 612, 613.
Fülleborni Kolbe, 587, 723.
fulvocinctus d'Orb., 283, 661.
fumatus, n. sp., 237, 652.
funereus d'Orb., 563, 718.
fungicola d'Orb., 194, 644.
furcatoides Lansb., 458, 693.
furcifer Bohem., 508, 706.
furcimargo d'Orb., 69, 596, 619.
furciramus d'Orb., 513, 707.
furculifer d'Orb., 466, 695.
fuscatus d'Orb., 167, 639.
fuscidorsis d'Orb., 166, 639.
fuscipennis Muls., 113, 628.
fuscivestis d'Orb., 362, 676.
fuscocyaneus d'Orb., 473, 697.

Gaillardi d'Orb., 340, 671.
gallanus d'Orb., 475, 697.
ganalensis Gestro, 462, 694.
gananensis d'Orb., 37, 615.
gazella Fabr., 249, 632, 654.
gemellatus Raffr., 608, 726.
geminatus d'Orb., 90, 623.
geminifrons d'Orb., 145, 634.
gemmatus Péring., 566, 718.
gemmeus Péring., 680.
Gerstæckeri Har., 505, 706.
Gestroi d'Orb., 660.
gibber d'Orb., 429, 687.
gibberosus d'Orb., 429, 687.
gibbidorsis d'Orb., 327, 669.
gibbifrons d'Orb., 335, 670.
gibbiramus d'Orb., 508, 706.
gibbus, n. sp., 322, 667.
Gilleti d'Orb., 580, 721.
giraffa Hausm., 319, 667.
glaber Bohem., 635, 638.
glaucus d'Orb., 126, 631.
globaticeps d'Orb., 30, 613.
Gonocyphus Lansb., 619.
gonopygus d'Orb., 437, 689.
Goudoti Dej., 630.
gracilicornis Fähr., 604, 725.
gracilicornis Raffr., 644.
grandidorsis, n. sp., 272, 659.
grandifrons d'Orb., 331, 670.
graniceps d'Orb., 412, 684.
graniger Roth, 695.
granosus, n. sp., 414, 684.
granulifer Har., 412, 684.
granulipennis Lansb., 121, 630.
granulum d'Orb., 87, 623.
granum d'Orb., 623.
graphicus Wallengr., 261, 657.
Gravoti d'Orb., 364, 676.
Guillemei d'Orb., 679.
guineensis Fabr., 680.
guttatus Bohem., 606, 635, 725.
guttiger d'Orb., 422, 686.
guttulatus Fairm., 489, 702.

haemorrhoidalis Geoffr., 610.
Haroldi Péring., 650.
harpax Fabr., 547, 713, 714.
Hauseri d'Orb., 723.
Hector Schipp, 651.
helciatus Har., 324, 668.

hemicyanus d'Orb., 575, 720.
Herbsti Brahm, 685.
hericius d'Orb., 413, 684.
herus Péring., 269, 659.
heteroclitus d'Orb., 360, 675.
Heynei Lansb., 683.
hilarior d'Orb., 475, 697.
hilaris d'Orb., 300, 664.
Hildebrandti Har., 274, 660.
hinnulus Klug, 125, 630.
hirsutus d'Orb., 295, 663.
hirticomus, n. sp., 595, 619.
hirtipodex d'Orb., 228, 651.
hirtulus Reitt., 235, 652.
hirtus Illig., 235, 652.
histerinus Fâhr., 40, 594, 616.
histrio d'Orb., 185, 643.
hoploferus Blanch., 629.
horrens d'Orb., 292, 662.
horridus d'Orb., 292, 662.
humeralis Raffr., 645.
humilis d'Orb., 36, 615.
humpatensis Lansb., 388, 679.
hyaena Fabr., 180, 642.
hybridus Fâhr., 692.

ignitus d'Orb., 535, 711.
illotus Péring., 111, 627.
imbellis d'Orb., 260, 657.
imberbis d'Orb., 139, 633.
imitans d'Orb., 258, 657.
imitativus Péring., 663.
imitator Reitt., 636.
immundus Bohem., 465, 694.
impicticollis d'Orb., 45, 617.
impictus Fâhr., 642.
importunus Péring., 81, 622.
impressicollis Bohem., 390, 679.
impunctatus d'Orb., 173, 640.
impurus Har., 324, 668.
inaequalis d'Orb., 383, 678.
incertus Péring., 613, 656.
includens d'Orb., 288, 662.
inclusus d'Orb., 105, 626.
inconspicuus Fâhr., 30, 613.
inconstans d'Orb., 623.
incostatus d'Orb., 557, 716.
indigus Péring., 299, 664.
indutus d'Orb., 412, 684.
ineptus Har., 195, 645.
inermiceps d'Orb., 261, 657.
inermicollis d'Orb., 408, 683.
inermifrons d'Orb., 350, 673.
inermis Lansb., 488, 702.
infernalis Lansb., 584, 722.
informis d'Orb., 668.
infuscatus Klug, 436, 688.
infuscatus Raffr., 646.
inops Péring., 27, 612.
inornatus d'Orb., 424, 687.
insignis Péring., 387, 679, 712.
insulsus Péring., 150, 635.
intermedius Fâhr., 692.
intermedius Reiche, 655.
intermixtus d'Orb., 138, 633.
interruptus Raffr., 607, 726.
interstitialis Fâhr., 146, 634, 638.
intonsus, n. sp., 295, 663.
investis d'Orb., 347, 672.
Iphis Ol., 477, 698.
iricolor d'Orb., 718.
irroratus Fald., 685.

Jacksoni, n. sp., 380, 678.
janthinus d'Orb., 99, 625.
Jeanneli d'Orb., 602, 638.
Johnstoni Waterh., 590, 724.
jugatus d'Orb., 47, 617.
jugicola d'Orb., 187, 643.
juncticornis d'Orb., 423, 686.
Junodi d'Orb., 673.
juvencus Klug, 233, 652.

Kachowskyi Olsouf., 505, 706.
kalaharicus Kolbe, 691.
kassaicus d'Orb., 84, 622.
katualensis Qued., 569, 719, 720.
Kavirondi, n. sp., 271, 659.
kilimanus Kolbe, 530, 710.

laceratus Gerst., 469, 695, 696.
lacustris Har., 151, 635.
laetus, n. sp., 600, 627.
laevatus d'Orb., 174, 640.
laevibasis d'Orb., 581, 721.
laeviceps d'Orb., 364, 676.
laevidorsis d'Orb., 152, 636.
laevis d'Orb., 647.
laevissimus d'Orb., 210, 647.
laevisutura d'Orb., 655.
Lallieri d'Orb., 529, 710.
lamellicollis Qued., 583, 722.
lamelliger Gerst., 445, 690.
laminicornis Lansb., 233, 652.
laminidorsis d'Orb., 333, 670.
laminifrons Fairm., 492, 703.
laminosus d'Orb., 170, 640.
lamnifer d'Orb., 456, 693.
lancearius d'Orb., 714.
lancifer Casteln., 714.
laniger Chevrol., 712.
lanista Casteln., 538, 711.
Lansbergei d'Orb., 700.
latefulvus d'Orb., 398, 682.
latepunctatus, n. sp., 601, 627.
lateralis d'Orb., 29, 613.
latestriatus d'Orb., 133, 601, 632.
latevittatus d'Orb., 209, 647.
laticeps d'Orb., 68, 619.
laticollis Klug, 557, 716.
latifrons Buquet, 638.
latigibber d'Orb., 324, 668.
latipennis d'Orb., 212, 648.
latissimus d'Orb., 269, 658.
Lefebvrei, n. sp., 345, 672.
Lemagneni d'Orb., 370, 676.
lepidus Roth, 682.
Leroyi d'Orb., 371, 676.
leucopygus Har., 392, 680, 681.
liberianus Lansb., 405, 683.
limbibasis d'Orb., 123, 630.
lineatus Reitt., 632.
lineifer d'Orb., 702.
lineiger d'Orb., 197, 645.
lineolatus d'Orb., 488, 702.
liodermus, n. sp., 209, 647.
lioides d'Orb., 209, 647.
liopterus Har., 153, 636.
litigiosus Péring., 612.
lituratus Roth, 315, 666.
lobaticollis d'Orb., 690.
lobigena d'Orb., 633.
longefossus d'Orb., 544, 713.
longiceps d'Orb., 262, 658.
longipennis d'Orb., 40, 616.
longipilis d'Orb., 293, 662.
longulus d'Orb., 635.
loricatus Klug, 548, 713.
Lucasi d'Orb., 564, 718.
lugens Fähr., 184, 643, 677.
lugubris Fähr., 318, 667.
lugubris Roth, 315, 666.
Lujendae Bates, 544, 713.
lusinganus d'Orb., 249, 655.
lutaticollis d'Orb., 382, 678.
lutatus d'Orb., 481, 700.
lutulentus Har., 667.

macrothorax d'Orb., 272, 659.
mactatus Klug, 692, 694.
maculatus Fabr., 257, 656, 657.
maculosus d'Orb., 275, 660.
magnigena, n. sp., 68, 619.
Maindroni d'Orb., 157, 637.
maki Illig., 235, 652.

marginalis Gebl., 421, 686.
marginidens d'Orb., 568, 718.
marmoratus Mén., 686.
marmoreus d'Orb., 471, 696.
Marshalli d'Orb., 175, 641.
Martini d'Orb., 649.
masaicus d'Orb., 76, 596, 620.
mashunus Péring., 708.
mastrucatus Péring., 613.
maurus Lucas, 686.
mediofasciatus d'Orb., 380, 678.
mediofuscatus d'Orb., 239, 653.
medioniger Ancey, 611.
medius Kugel., 419, 685, 686.
melanocephalus Klug, 434, 688.
Meliteus Fabr., 442, 689.
meruanus d'Orb., 198, 645.
merus Péring., 450, 691.
metallarius, var. n., 522, 708.
metallicus Fabr., 655.
metallicus Fåhr., 716.
metalliger, n. sp., 598, 623.
metallites d'Orb., 525, 709.
metasternalis d'Orb., 14, 609.
micros d'Orb., 356, 674.
miles d'Orb., 97, 625.
Milichus Péring., 13, 44, 617.
Millingeni d'Orb., 643.
mimus, n. sp., 205, 646.
minans, n. sp., 438, 689.
minax d'Orb., 273, 659.
minimus d'Orb., 615.
minutissimus d'Orb., 108, 627.
minutulus Har., 110, 627.
minutus Hausm., 178, 641.
Mioni Reiche, 722.
mirecribratus d'Orb., 595, 619.
mirepunctatus d'Orb., 67, 619.
miriceps d'Orb., 70, 619.
miricornis d'Orb., 426, 687.
mirifrons d'Orb., 144, 634.
miscellaneus d'Orb., 85, 623.
miscellus d'Orb., 397, 681.
misellus d'Orb., 107, 600, 627.
mixticeps d'Orb., 369, 676.
mixtidorsis d'Orb., 85, 622.
mixtifrons d'Orb., 552, 715.
mixtus d'Orb., 612.
Mocquerysi d'Orb., 344, 672.
modestior, var. n., 482, 700.
modestus Har., 80, 621.
moestus Fåhr., 617.
monapoides Bates, 586, 723.
monochromus, n. sp., 571, 719.
monodon Fåhr., 183, 643.
montivagus d'Orb., 76, 620.
morosus Gerst., 606, 726.
mucronatus Raffr., 607, 726.
mucronatus Thoms., 393, 681.
mucronifer d'Orb., 376, 677.
multicornis d'Orb., 512, 707.
multifidus d'Orb., 15, 593, 609.
mundatus d'Orb., 198, 645.
Murrayi Har., 592, 724.

naevius, n. sp., 403, 682.
naevuliger d'Orb., 190, 644.
nanus Har., 216, 648.
nasidens d'Orb., 515, 707.
naso Fåhr., 330, 669.
natalicus d'Orb., 683.
nebulosus Reiche, 418, 685.
negus Raffr., 539, 712.
nigellus Illig., 74, 620.
niger Kolbe, 581, 722.
nigerianus, n. sp., 215, 648.
nigerrimus Kolbe, 724.
nigrans d'Orb., 426, 687.
nigrescens d'Orb., 626.
nigriceps Raffr., 435, 688.
nigricornis Fairm., 525, 709.
nigripennis d'Orb., 169, 640.

nigritulus Klug, 24, 612.
nigriventris d'Orb., 115, 629.
nigrivestis d'Orb., 676.
nigropubens d'Orb., 312, 666.
nigrostriatus d'Orb., 486, 702.
nigroviolaceus d'Orb., 556, 716.
nilicola d'Orb., 144, 634.
niloticus Har., 362, 675.
nimbatus d'Orb., 206, 646.
Nimrod Fabr., 680.
nitidifrons d'Orb., 96, 625.
nitidulus Klug, 381, 647, 678.
noctis Thoms., 579, 721, 724.
noctivagus Har., 134, 633.
Nodieri d'Orb., 79, 597, 621.
nonstriatus d'Orb., 153, 636.
notatus d'Orb., 219, 649.
nuba d'Orb., 518, 708.
nudatus, n. sp., 597, 622.
nudus d'Orb., 150, 635.
numidicus d'Orb., 442, 689.
nutans Fabr., 683.
nyassicus Kolbe, 722.

obesus Fâhr., 631.
obliquus Ol., 118, 629.
obscuratus Heyd., 235, 652.
obsoletus Har., 632.
obtegens Har., 607, 726.
obtusicollis Péring., 669.
obtusicornis Fâhr., 297, 663.
obtusicornis Motsch., 686.
obtusus Fâhr., 28, 612.
obtutus Péring., 313, 666.
ocellatus d'Orb., 695.
ocellifer d'Orb., 464, 694.
ocellipennis, n. sp., 26, 612.
ochreatus d'Orb., 433, 688.
ochropygus d'Orb., 446, 690.
olivicolor d'Orb., 558, 716.
omostigma d'Orb., 462, 693, 694.
Onthophagus Latr., 13, 49, 618.
Onthophagus s. str., 49, 51, 618.
opacicollis d'Orb., 417, 685.
opacus Fâhr., 641.
opimus Péring., 681.
optivus Péring., 717.
opulentus d'Orb., 572, 720.
Orbignyi Péring., 723.
ornatulus d'Orb., 105, 626.
orthocerus Thoms., 267, 658.
ovulum Gerst., 154, 636.

pallens d'Orb., 468, 695.
pallidipennis Fâhr., 211, 648.
pallidus d'Orb., 240, 653.
panchlorus, var. n., 570, 719.
panoplus Bates, 516, 707.
parallelus, n. sp., 66, 594, 619.
parceguttatus d'Orb., 284, 661.
parcenotatus, n. sp., 254, 656.
parcepictus d'Orb., 281, 661.
parumnotatus Fâhr., 281, 661.
parvicollis, n. sp., 39, 616.
parvifrons d'Orb., 358, 674, 675.
parvulus Fabr., 674.
patricius Péring., 624.
paucigranosus Lansb., 301, 664.
pauxillus d'Orb., 202, 646.
pectoralis Thunb., 667.
pedestris Fâhr., 642.
pellax Péring., 659.
pentagonus d'Orb., 42, 616.
Peringueyi Schipp, 207, 647.
perniciosus Péring., 662.
Phalops Er., 50, 472, 696.
phanaeoides Kirby, 712.
picatus d'Orb., 168, 640.
piceiceps d'Orb., 434, 688.
piceus Fâhr., 677.
picinus Har., 675.

picipennis d'Orb., 614.
picticollis Gerst., 46, 617.
pictipennis, n. sp., 599. 626.
pictipodex d'Orb., 231. 651.
pictisternum d'Orb., 128, 631.
picturatus d'Orb., 104, 626.
pictus Reitt., 415, 684.
pilicollis d'Orb., 292. 662.
pilipodex, n. sp., 240, 653.
pilosus Fähr., 270. 659.
pinguis Gerst., 332. 670.
Pipitzi Ancey. 243. 653.
placens Péring., 173. 640.
planaticeps, n. sp., 259. 657.
plancus Er., 701.
planiceps Raffr., 670.
Plato Bates, 509. 706.
platycerus Wiedem., 667.
plebejus Klug, 120. 629.
pleurogonus, n. sp., 107. 627.
plicatifrons d'Orb., 337. 671.
pluridens d'Orb., 16. 609.
Pluton d'Orb., 591. 724.
politissimus d'Orb., 210. 648.
polyedrus d'Orb., 321. 667.
polygonus d'Orb., 43. 616.
polyodon, n. sp., 182, 642.
polystigma d'Orb., 189. 643.
ponderosus Péring., 722.
porrectus Reiche, 526. 708. 709.
portentosus Felsche, 69. 619.
posticicornis, n. sp., 367, 676.
postlutatus d'Orb., 36, 615.
praecavatus, n. sp., 523, 708.
praedentatus d'Orb., 569. 719.
praefossus, n. sp., 521, 708.
praestans Péring., 395, 681.
praetortus Péring., 251, 655.
praeustus Fähr., 486, 702.
prasinus Er., 480, 699.
princeps d'Orb., 483, 700.
Proagoderus Lansb., 50, 493, 704.
probus Péring., 351. 673.
producticollis d'Orb., 223, 650.
prostans Reiche, 525, 709.
Proteus d'Orb., 424. 687.
proximus d'Orb., 373, 677.
pseudoaeneus d'Orb., 291. 662.
pseudoalcyon, n. sp., 555. 716.
pseudolaevis d'Orb., 20. 611.
pseudovirens, n. sp., 554, 715.
puberulus d'Orb., 170. 640.
pudens Péring., 614.
pugionatus Fähr., 399, 681.
pulchellus d'Orb., 193, 644.
pullatus d'Orb., 75. 620.
pullus Roth, 201. 646.
punctatissimus Har., 23. 611.
punctatus Illig., 620.
punctulatus d'Orb., 640.
purifrons d'Orb., 349. 673.
purus d'Orb., 391. 680.
pusillus Fähr., 621.
pusio Fähr., 605. 672. 725.
pygialis Thoms., 665.
pyramidalis Klug, 518. 708.
pyroides d'Orb., 483. 700.

quadraticeps Har., 353. 673.
quadraticornis d'Orb., 399. 682.
quadriarmatus Fairm., 524. 708.
quadricallosus d'Orb., 441. 689.
quadricristatus d'Orb., 545. 713.
quadricuspis d'Orb., 237, 652.
quadridens d'Orb., 15. 609.
quadrilunatus d'Orb., 149. 635.
quadrimaculatus Raffr., 93. 624.
quadrinodosus Fähr., 239. 653.
quadrinotatus d'Orb., 93. 624.
quadrispinosus d'Orb., 543. 713.
quadrituber d'Orb., 542. 713.

quinquedens Bates, 583, 722.

Raffrayi Har., 193, 644.
Ragazzii d'Orb., 81, 622.
ramosicornis d'Orb., 502, 705.
rangifer Klug, 500, 704.
rarus Guér., 507, 706.
rasidorsis d'Orb., 566, 718.
rasipennis d'Orb., 211. 648.
rectefurcatus Fairm., 522. 708.
recticornis Leske, 628.
rectilamina d'Orb., 373, 677.
regulus Brancs., 654.
reticulatus d'Orb., 134, 601, 633.
reticuliger d'Orb., 26, 612.
Revoili Lansb., 503. 705.
rhodesianus Péring., 48, 618.
rhynchophorus Péring., 338, 671.
Ritsemai Lansb., 574. 720.
rostratus d'Orb., 668.
rostrifer d'Orb., 322, 668.
Rothi d'Orb., 310. 666.
rotundatus d'Orb., 177, 641.
rotundibasis d'Orb., 135, 633.
rubefactus d'Orb., 449, 690.
rubellus d'Orb., 106. 626.
rubens d'Orb., 449. 691.
rubenticollis d'Orb., 450. 691.
rubidus, n. sp., 346, 672.
rubricatus d'Orb., 336, 671.
rufaticollis d'Orb., 401. 682.
rufatus d'Orb., 485. 701.
ruficolor d'Orb., 89, 623.
rufipennis d'Orb., 681.
rufipodex d'Orb., 304, 665.
rufobasalis Fairm., 404. 682.
rufocastaneus Fairm., 333. 670.
rufoguttatus Fairm., 242, 653.
rufolimbatus, n. sp., 414. 684.
rufonotatus d'Orb., 280. 660.
rufosignatus Lansb., 700, 701.
rufostillans d'Orb., 403, 682.
rufovirens d'Orb., 80, 621.
rufulus d'Orb., 163, 639.
rufus d'Orb., 398, 682.
rugidorsis d'Orb., 602, 644.
rugipennis d'Orb., 163, 639.
rugosissimus, n. sp., 596, 620.
rugulipennis Fairm., 448, 690.
rusticus Bohem., 641.

Saharae Bed., 113, 628.
sanguineus d'Orb., 214, 648.
sanguinolentus d'Orb., 306, 665.
sansibaricus Har., 287, 661.
sapphirinus Fähr., 560, 717.
scaber Roth, 282, 661.
scaberrimus d'Orb., 255, 656.
scabrosus Fähr., 642.
scapularis d'Orb., 328, 669.
Schædlei d'Orb., 38, 616.
Schaufussi Har., 405. 683.
schimbanus Har., 646.
Schimperi d'Orb., 668.
Schreberi Lin., 19, 610.
Schüppeli Dej., 722.
scotias Thoms., 581. 722.
sculptilis Gerst., 98, 625.
secundarius Roth. 196, 645.
sellatulus d'Orb., 384, 679.
sellatus Klug, 308, 665.
semiaeneus d'Orb., 37, 615.
semiaratus d'Orb., 427, 687.
semiasper d'Orb., 359, 675.
semichalcites d'Orb., 428, 687.
semicirculifer d'Orb., 128, 631.
semicoerulus d'Orb., 34. 615.
semicuprinus, var. n., 563, 717.
semicyaneus d'Orb., 480, 699
semiflavus Bohem., 218. 649, 650.
semigraniger d'Orb., 244, 654.
semiiris Thoms., 573, 720.

semilaevis, n. sp., 247, 654.
semiluteus d'Orb., 34, 615.
seminiger d'Orb., 243, 654.
seminitens d'Orb., 298, 664.
seminitidus d'Orb., 297, 663.
seminulum Klug., 38, 615.
semiopacus Lansb., 664.
semirubeus d'Orb., 679.
semirubidus, n. sp., 589, 723.
semisetosus d'Orb., 126, 631.
semividuus, var. n., 525, 709.
semivirescens d'Orb., 343, 672.
semiviridis d'Orb., 265, 658.
senegalensis d'Orb., 222, 650.
senescens Péring., 298, 664.
seniculus Péring., 664.
serenus Péring., 632.
serienotatus d'Orb., 351, 673.
serraticeps, n. sp., 15, 609.
serratus d'Orb., 48, 594, 618.
setifer d'Orb., 31, 614.
setosus Fahr., 181, 642.
sexcornutus d'Orb., 511, 707.
Sidama Gestro, 289, 662.
signaticollis d'Orb., 35, 615.
signatipennis Casteln., 657.
signatipennis Har., 25, 612.
signatus Fahr., 353, 673.
similis Scriba, 684.
simillimus, n. sp., 178, 641.
Simoni d'Orb., 88, 623.
simplex Raffr., 203, 646.
simpliciceps d'Orb., 260, 657.
simulator d'Orb., 196, 645.
sinuaticeps d'Orb., 490, 702.
sinuosicollis d'Orb., 162, 638.
sinuosus, n. sp., 598, 622.
Sjöstedti d'Orb., 667.
smaragdinus Har., 491, 703.
Smithi Shipp, 709.
somalicus d'Orb., 530, 710.
sparsutus Reitt., 217, 649.
speculatus d'Orb., 562, 717.
speculicollis Qued., 562, 717.
splendens Wallengr., 714.
spurcatus d'Orb., 199, 645.
stellio Er., 453, 692.
stellioides d'Orb., 692.
stenocerus Har., 604, 725.
stercorarius Fahr., 630.
sticticus Har., 131, 632.
stictus d'Orb., 459, 693.
stigmosus d'Orb., 189, 643.
stillatus d'Orb., 198, 645.
strictestriatus, n. sp., 407, 683.
Stuhlmanni d'Orb., 78, 621.
subalternans d'Orb., 94, 624.
subcinctus, n. sp., 359, 675.
subconcolor, var. n., 561, 717.
subcostatus d'Orb., 713.
subcyaneus d'Orb., 488, 702.
subdivisus d'Orb., 83, 622.
subextensus Kolbe, 541, 712.
subglaber d'Orb., 164, 639.
subhumeralis d'Orb., 295, 663.
sublaevis d'Orb., 703.
subnudus d'Orb., 82, 622.
subocellatus d'Orb., 463, 694.
subplanus d'Orb., 160, 638.
subrugosus d'Orb., 171, 640.
subsulcatus d'Orb., 78, 621.
subulifer d'Orb., 408, 683.
suffusus Klug, 451, 691.
sugillatus Klug, 455, 692.
sulcatulus d'Orb., 84, 598, 622.
sulcatus Lansb., 473, 697.
sulciger Kolbe, 593, 725.
sulcipennis d'Orb., 147, 602, 635.
superbus d'Orb., 572, 719.
suspectus Péring., 718.
sutiliceps d'Orb., 357, 674.
suturalis Péring., 207, 647.

taboranus d'Orb., 461, 693.
Tages Ol., 636.
talpa Fåhr., 605, 725.
tanganus, n. sp., 150, 635.
tarsatus Péring., 703.
Tauronthophagus Shipp, 704.
taurus Schreb., 113, 628.
Taymansi d'Orb., 574, 720.
teitanicus d'Orb., 285, 661.
temporalis d'Orb., 457, 693.
tenebricus d'Orb., 424, 687.
tenuicornis Klug, 625.
tenuigraniger, n. sp., 223, 650.
tenuistriatus d'Orb., 406, 683.
tersidorsis d'Orb., 536, 711.
tersipennis d'Orb., 218, 649.
tersus d'Orb., 603, 647.
tessellatus Dej., 699.
tesseratus d'Orb., 454, 692.
tessulatus Har., 188, 643.
tetraspilus Fairm., 380, 678.
Thomsoni Bates, 587, 723.
thoracicus Ol., 680.
tigreanus Har., 613.
tigrinus d'Orb., 120, 629.
Tomogonus d'Orb., 17, 610.
tonsus d'Orb., 203, 646.
transcaspicus Koenig, 132, 632.
trapezicornis d'Orb., 375, 677.
trapezoidalis Germ., 616.
Traversii d'Orb., 78, 621.
triacanthus Casteln., 231, 651.
trianguliceps d'Orb., 577, 720.
triarmatus d'Orb., 532, 710.
tricariniger d'Orb., 142, 634.
trichopygus d'Orb., 239, 653.
tricornifrons d'Orb., 516, 707.
tricorniger Bohem., 232, 651.
tricornis Fischer, 686.
tricuspis d'Orb., 476, 697.
tridens Fabr., 582, 721, 723.
tridentipes d'Orb., 80, 621.
tridepressus d'Orb., 721, 723.
trifidisetis d'Orb., 439, 689.
trifurcus d'Orb., 476, 697.
trigibber Reitt., 443, 689.
triimpressus d'Orb., 167, 639.
trinodosus Fåhr., 278, 660.
trinotatus d'Orb., 48, 618.
tripartitus d'Orb., 360, 675.
tripolitanus Heyd., 213, 648.
trirugatus d'Orb., 634.
trucidatus Har., 653.
truncaticornis Bohem., 653.
Tschoffeni d'Orb., 309, 665.
tuberculicollis Casteln., 710, 712, 713.
tuberculifer d'Orb., 614.
tubericollis Raffr., 680.
tuberifrons d'Orb., 32, 614.
tuberosus d'Orb., 488, 702.
tumidulus Gerst., 159, 637.

umbilicatus d'Orb., 175, 641.
umbratus d'Orb., 168, 640.
undaticeps d'Orb., 334, 670.
unicarina d'Orb., 254, 656.
unidens Qued., 567, 718.
uniseries d'Orb., 36, 615.
ursinus d'Orb., 234, 652.
urus Har., 689.
ustus d'Orb., 157, 637.

vacca Lin., 419, 685.
validicornis Qued., 72, 619.
vanellus Lansb., 479, 699.
varians, var. n., 512, 707.
variatus d'Orb., 188, 643.
variegatus Fabr., 452, 691.
variegatus Roth, 644.
variegranosus d'Orb., 290, 662.
variolosus d'Orb., 340, 671.

varius d'Orb., 459, 693.
Vassei d'Orb., 385, 679.
velliger d'Orb., 311, 666.
ventrosus d'Orb., 325, 668.
venustulus Er., 692.
verrucosus d'Orb., 289, 662.
versus, n. sp., 500, 705.
versutus Péring., 466, 695.
verticalis Fåhr., 224, 650.
vestitus d'Orb., 268, 658.
vicarius Péring., 159, 637, 638.
vigens Péring., 319, 667.
vinctus Er., 130, 631.
violaceus d'Orb., 502, 705.
virens d'Orb., 715.
virens, n. sp., 554, 715.
virescens Har., 208, 647.
viridans d'Orb., 493, 704, 706.
viridiaereus d'Orb., 430, 688.
viridicans d'Orb., 507, 706.
viridicatus d'Orb., 348, 673.
viridiceps d'Orb., 555, 715.
viridicoeruleus Kolbe, 499, 705.
viridicollis Fåhr., 34, 614, 615.
vitulus Fabr., 694.
viviensis d'Orb., 174, 641.
vultuosus d'Orb., 344, 672.
Vylderi, n. sp., 349, 673.

Waterloti d'Orb., 79, 621.
Wittei Har., 485, 701.
Worsissa Roth, 531, 710.

xanthopterus d'Orb., 392, 680.
xanthopygus d'Orb., 384, 678.

Zeuneri Kolbe, 721.

MÉTAMORPHOSES

DE QUELQUES

COLÉOPTÈRES DU BRÉSIL

par Carlos MOREIRA.

Avec quatre planches.

I. Lamprosoma bicolor Kirby

Planches I et II.

La larve de ce beau Phytophage Lamprosomide (1), se trouve très souvent, à Rio-de-Janeiro, sur la *Terminalia catappa* L., arbre originaire de l'île des Moluques, en Océanie, et introduit au Brésil où il végète aussi bien que dans son premier habitat.

Il est probable que la larve de *Lamprosoma bicolor*, espèce brésilienne, vit dans les forêts sur une espèce indigène du genre *Terminalia* ou sur une autre espèce de Combrétacées de la région et que, ne trouvant pas celles-ci aux environs de la ville, elle s'est adaptée à la *Terminalia catappa* et a approprié le fourreau qui la protège complètement, à la vie sur cette espèce d'arbre.

Le fourreau dans lequel vit la larve de *Lamprosoma bicolor* est du type de celui de *Poropleura monstrosa* (Oliv.), si bien décrit par BURMEISTER (3).

Au mois de mai 1910 j'ai trouvé, sur une *Terminalia catappa* de petite taille, sept exemplaires de larves de *Lamprosoma bicolor* dans leurs fourreaux. Les larves étaient tout à fait développées, et de mai à juin elles se métamorphosèrent en nymphes, d'où sortirent seulement deux insectes parfaits, de juin à juillet.

LARVE. — La larve se tient toujours repliée, étendue elle a 15 millimètres de longueur et 4 de largeur, elle est orangé clair, et présente 13 segments :

Le premier est constitué par la tête, aplatie, semicirculaire en avant, tronquée en arrière, chitineuse, à surface chagrinée, brun clair; sa face supérieure est divisée en deux parties égales par une ligne médiane qui se bifurque au milieu dans la direction des extrémités laté-

rales de l'épistome; le labrum est très court, légèrement saillant sous le bord de l'épistome et garni de soies grosses et longues; de chaque côté de l'épistome se trouve une antenne rudimentaire, composée de trois petits articles; derrière les antennes il y a un groupe de cinq ocelles; les mandibules sont grandes et fortes, les mâchoires sont composées d'un grand article basilaire charnu, à l'angle antéro-externe duquel s'articule un petit palpe composé de quatre articles; à l'angle antéro-interne s'implante un article plus petit que le palpe et garni de cinq grosses épines à l'extrémité du côté interne; le mentum est grand, conique, charnu; le labrum, très gros et charnu comme le mentum, est large à la base et rétréci à sa moitié antérieure; de chaque côté de celle-ci, s'articule sur la partie basilaire plus large un palpe biarticulé. Les mandibules sont brun foncé, les mâchoires, le mentum et le labium sont jaune orangé, avec les palpes brunâtres.

Le segment prothoracique est aussi grand que les segments méso- et métathoraciques ensemble. Sa surface dorsale est coriacée. Les trois paires de pattes sont subégales, robustes, aplaties latéralement et terminées par de fortes griffes recourbées.

Les cinq premiers segments abdominaux sont subégaux; du sixième au septième, qui sont plus larges, l'abdomen se courbe; le neuvième, ou terminal, est large, très épaissi et tronqué en arrière; l'anus, transversal, est placé à l'extrémité de ce segment.

Il y a neuf paires de stigmates : la première paire, qui est la plus grande, est placée à la partie antérieure, sur la ligne latérale du segment mésothoracique, les huit paires suivantes sont placées sur la ligne latérale des huit premiers segments abdominaux, plus près du bord antérieur.

Nymphe. — La nymphe a 18 millimètres de longueur et 6 millimètres de largeur à la hauteur du métathorax; elle est orangée avec les membres jaunâtres, d'apparence vitrée.

Cette nymphe, qui est un type parfait de *pupa libera*, ne présente rien de particulier; les somites et les membres sont parfaitement distincts, les ailes et les élytres sont rudimentaires, comme toujours dans ce type de nymphe; chaque élytre présente dix fortes rides longitudinales qui convergent vers l'extrémité et correspondent probablement aux dix rangées longitudinales de points des élytres de l'imago.

Fourreau. — Le fourreau dans lequel vit la larve de *Lamprosoma bicolor* est conique, à base elliptique plus ou moins allongée, le grand axe ayant à peu près 1 centimètre et le petit 5 à 8 millimètres; sa hauteur est de 5 à 7 millimètres; il se courbe régulièrement de la base

au sommet, formant un petit bonnet conique avec le sommet recourbé; il est pourvu d'un large sillon qui va de la base au sommet du côté convexe. Le fourreau est construit par la larve avec des très petits éclats de bois qu'elle arrache avec ses fortes mandibules à la branche sur laquelle elle se tient, qu'elle agglutine avec une substance noirâtre, probablement de nature excrémentitielle, mélangée avec de la résine, ou gomme de l'arbre. Le côté externe du fourreau est hérissé de petits éclats de bois, aplatis le long du sillon du côté convexe du fourreau; du côté interne celui-ci est divisé en deux parties à parois parfaitement lisses, une supérieure qui correspond au fourreau du jeune âge de la larve et l'autre, inférieure, où se tient la larve tout à fait développée. Naturellement la larve agrandit son fourreau au fur et mesure qu'elle croît, et la cloison qui sépare le fourreau en deux parties, sert à le consolider.

La larve vit dans le fourreau courbée en deux, et se tient sur la branche au moyen de ses griffes puissantes. L'ouverture du fourreau est un peu plus étroite que la base de la cavité interne, ce qui aide la larve à maintenir le fourreau en place sur elle-même. Le dernier segment abdominal étant épaissi à son bord postérieur, s'applique sur la branche, aidant la larve à se mouvoir le long de celle-ci.

La larve portant son fourreau se maintient près de l'axille des branches, s'en éloignant très peu; elle ronge l'écorce et le bois pour s'alimenter et pour avoir des matériaux pour construire son fourreau.

Au moment de la nymphose la larve se retire à l'axille de la branche dans la proximité de laquelle elle a vécu, adapte parfaitement son fourreau à celle-ci, en ferme l'ouverture et le fixe à la tige au moyen d'une substance excrémentitielle mélangée de résine ou de gomme de l'arbre; elle se métamorphose alors en nymphe à l'abri de tout danger.

L'imago détache au mois de juillet le sommet du fourreau, par le côté interne et en sort, l'abandonnant adhérent à l'arbre.

II. **Acrocinus accentifer** (Oliv.).

Planches II et III.

Ce Lamiide (**7**) atteint 25 à 30 millimètres de longueur, non compris les antennes.

Larve. — La larve de l'*Acrocinus accentifer*, tout à fait développée et prête à la nymphose, a de 35 à 40 mill. de longueur. Sa couleur

générale est jaune clair, la moitié antérieure du segment céphalique et les pièces de la bouche sont brunes. Elle a 13 segments.

La tête est aplatie, courte, plus étroite que le segment prothoracique, sa partie antérieure est brune et présente de chaque côté en bas de la ligne médiane latérale un rudiment d'antenne, composé de trois articles très petits et tournés en bas. L'épistome est charnu et lisse, le labium est épais et a son bord antérieur régulièrement arrondi et très poilu. Les mandibules sont brunes, très robustes; les mâchoires sont composées d'un grand article basilaire à l'extrémité duquel s'articule, au côté externe, un palpe rudimentaire, triarticulé, et du côté interne un article plus court que le palpe et garni à l'extrémité par de nombreux poils dirigés en dedans et en avant. Le mentum est transversal et charnu; le labium, très poilu, ne cache pas les mâchoires; il est pourvu d'une paire de palpes rudimentaires, biarticulés; leur article terminal est digitiforme, plus petit que le basilaire.

Le segment prothoracique est très grand, plus grand que les segments méso- et métathoraciques ensemble; il existe une plaque cornée du côté dorsal et une du côté ventral de ce segment, qui est aplati en coin en avant. Les segments méso- et métathoraciques sont très minces. Les segments abdominaux sont progressivement plus grands du premier au huitième; l'épaississement latéral est plus accentué du sixième au huitième ; le segment métathoracique et les sept premiers segments abdominaux présentent du côté dorsal et du côté ventral une aire centrale garnie de nombreux tubercules; le segment mésothoracique présente ces tubercules du côté ventral seulement; le huitième et le neuvième segments ne présentent pas ces tubercules ; la partie postérieure du neuvième segment abdominal, qui porte l'anus, simule un dixième segment.

Les stigmates sont au nombre de neuf paires, dont huit sont placées sur les côtés des huit premiers segments abdominaux; ceux de la première paire, qui sont plus grands que les autres, sont placés au bord antérieur, sur la ligne latérale du mésothorax.

Nymphe. — La nymphe a la même couleur que la larve avec les yeux et l'extrémité des mandibules noirâtres; elle présente sur le dos des épines brunes. Elle a 30 mill. de longueur; sa plus grande largeur est de 9 mill. à l'abdomen entre les angles extérieurs de la partie supérieure des élytres (*pterotheca*).

Moeurs. — L'*Acrocinus accentifer* apparaît de juillet à octobre; son cycle évolutif doit être de deux années.

Les larves de cette espèce vivent de préférence sur les orangers ou

sur d'autres espèces de *Citrus*; elles creusent des galeries sous l'écorce et mangent celle-ci, n'en laissant seulement qu'une mince portion pour que la galerie soit fermée; elles entament un peu la partie ligneuse du tronc. Elles défèquent le bois qu'elles mangent sous forme de sciure, qui sort de la galerie et s'accumule au pied de l'arbre.

A l'avant-dernier mois de sa vie larvaire, l'insecte pénètre dans la couche ligneuse du tronc par une galerie peu longue, au bout de laquelle elle creuse une loge large et longue (50 millimètres de longueur, 25 de largeur et 10 de hauteur), où elle se retire pour la nymphose. Au bout de 20 jours de nymphe, sort l'imago.

La nymphe se trouve le plus souvent dans sa loge la tête tournée en bas et l'insecte, pour sortir de la loge, creuse une galerie du côté opposé à celui par lequel il est entré; la larve ferme d'ailleurs l'orifice d'entrée de sa loge avec des éclats de bois bien comprimés, avant de se métamorphoser en nymphe.

III. **Colobogaster cyanitarsis** Gory.

Planche IV.

Le *Colobogaster cyanitarsis* Gory (**5**) est un Buprestide de 25 mill. de long.

Larve. — La larve du *Colobogaster cyanitarsis*, tout à fait développée et prête à la nymphose, a environ 50 mill. de long.

Comme l'ont si bien remarqué Chapuis et Candèze (**6**), les larves des Buprestides ont une forme toute spéciale. La partie abdominale est longue, cylindrique et aplatie, la partie thoracique est suborbiculaire très aplatie antérieurement, rétrécie en arrière; le segment céphalique est étroit; la larve a 13 segments.

Le segment céphalique étroit, est nettement divisé en deux parties, l'antérieure, brune, chitineuse, constituée par l'épistome et les organes de la bouche, est étroite, acuminée; sa partie basilaire qui doit être l'homologue de l'épistome, présente sur les côtés une courte antenne rudimentaire, composée d'un segment basilaire grand, charnu, jaunâtre, d'un autre subcylindrique brun et d'un segment terminal très petit, cylindrique; le labrum est étroit, les mandibules sont fortes, le mentum est large et étroit, charnu et jaune; le labium est jaune-rougeâtre, court et beaucoup plus étroit que le mentum; les maxilles sont très rudimentaires, composées d'un grand article basilaire à l'extrémité duquel s'articule, du côté interne, un article très court, lamellaire, tronqué, arrondi et pourvu à son extrémité distale de quatre soies

assez longues; du côté externe s'articule le palpe, rudimentaire, à deux articles, l'un basilaire et l'autre terminal et beaucoup plus petit. La partie postérieure du segment céphalique est charnue, courte et large.

Le segment prothoracique, qui est le plus grand de tout le corps de la larve, est irrégulièrement elliptique, aplati, pourvu en dessus et en dessous d'une plaque coriacée garnie de saillies chitineuses, unguiculiformes et dirigées en arrière, qui facilitent les mouvements de la larve le long de la galerie; au centre de la plaque dorsale, il y a deux sillons en angle aigu, avec le sommet dirigé en avant et au centre de la plaque ventrale trois sillons convergents en avant. Les segments méso- et métathoraciques sont plus courts et plus étroits que le segment prothoracique; il n'existe aucun vestige de pattes. Le premier segment abdominal, qui est plus étroit que les suivants, est semblable aux segments méso- et métathoraciques; du second au septième segments abdominaux, tous sont à peu près de même grandeur, le huitième est beaucoup plus petit; du second au huitième tous présentent les bords latéraux très épaissis; le neuvième segment est beaucoup plus petit que tous les autres, il est conique et sa moitié distale, où est placé l'anus, est invaginée de façon à simuler un dixième segment. Il y a neuf paires de stigmates, la première paire qui est plus grande que les autres est située latéralement, au bord antérieur du segment mésothoracique, les autres sont placées latéralement près du bord antérieur des huit premiers segments abdominaux. Tout le corps de la larve présente des poils microscopiques clairsemés.

Nymphe. — La nymphe, de couleur jaunâtre, a 30 mill. de longueur et 13 mill. de largeur à la hauteur du second segment abdominal; elle ne présente rien de particulier; toutes les parties du corps de l'imago sont bien nettement indiquées, sauf les élytres et les ailes inférieures qui comme toujours sont très réduits et tournés du côté ventral entre la seconde et la troisième paire de pattes.

Moeurs. — La durée de la métamorphose complète du *Colobogaster cyanitarsis* doit être d'à peu près une année.

Le 24 février 1910 j'ai trouvé sur un figuier commun, *Ficus carica*, des larves de cette espèce très développées, prêtes à la nymphose. Sur un figuier de taille moyenne j'ai trouvé dans des galeries, sous l'écorce, quatre grandes larves qui avaient creusé leurs galeries sans se gêner mutuellement.

La larve du *Colobogaster cyanitarsis* passe la plus grande partie de sa vie dans des galeries qu'elle creuse sous l'écorce du figuier commun;

ces galeries sont larges, basses et longues de plus de 30 centimètres. L'écorce est rongée dans toute son épaisseur et le bois n'est entamé que superficiellement. Au fur et à mesure que la larve creuse la galerie, elle rejette en arrière ses excréments sous forme de sciure de bois très fine, qu'elle tasse derrière elle, comblant la galerie.

En avril la larve est tout à fait développée et pénètre alors, par une ouverture transversale qu'elle perce, dans la partie ligneuse du tronc du figuier jusqu'à la moelle, où elle se creuse une loge de 35 à 40 millimètres de longueur, 11 à 12 millimètres de largeur et 5 à 6 millimètres de hauteur; elle se métamorphose là en nymphe, après avoir bouché l'entrée de la loge avec de petits éclats de bois très comprimés.

Généralement la larve creuse la galerie et la loge de haut en bas, mais on en trouve qui creusent la galerie de haut en bas et la loge de bas en haut.

La nymphe se tient dans la loge avec la tête tournée du côté de l'entrée.

Au mois d'août a lieu la nymphose et l'imago sort en octobre de la loge où la nymphe a passé 37 ou 40 jours.

Probablement l'insecte ne sort pas par la même ouverture que celle par où il est venu; mais, comme l'*Acrocinus accentifer*, par l'extrémité opposée de la loge, où il creuse une seconde ouverture pour la sortie.

La larve du *Colobogaster cyanitarsis* vit aussi sur une espèce de figuier sauvage, grand arbre très commun au Brésil. J'ai eu l'occasion d'observer au mois de septembre 1910, dans une ferme de l'État de Rio-de-Janeiro, sur le bord du fleuve Parahyba, deux de ces arbres qui étaient tellement infestés par ces larves, qu'ils n'avaient pas une seule branche qui en fût exempte.

Le propriétaire de cette ferme abandonna la culture des figuiers (*Ficus carica*) à cause des ravages produits par les larves du *Colobogaster cyanitarsis*, dont il existait une colonie nombreuse et florissante, sans qu'il la soupçonnât, sur les figuiers sauvages au bord du fleuve.

Le *Colobogaster cyanitarsis* a été trouvé au Brésil, au Mexique, en Colombie et en Bolivie.

BIBLIOGRAPHIE

1. — Kirby (W.), Transactions of the Linnean Society, vol. XII, p. 445, pl. 22, fig. 15 (1818, London). — Centurie d'insectes contenant plusieurs genres nouveaux, p. 71, pl. 4, fig. 6 (1832, Paris).

2. — Lacordaire (Th.). Monographie des Coléoptères subpentamères de la famille des Phytophages, vol. II, p. 616 (1848, Liège).
3. — Burmeister (H.). Archiv für Naturgeschichte, herausgegeben von Dr Wiegmann. Erster Jahrgang, p. 245, pl. V (1835, Berlin).
4. — White (Adam). Catalogue of coleopterous insects in the collection of the British Museum, part. VIII, *Longicornia*, II, p. 347 (1855, London). — Synonymies et bibliographie.
5. — Gory (H.). Histoire naturelle et Iconographie des Insectes Coléoptères, par F.-L. de Laporte, comte de Castelnau et H. Gory, vol. II, genre *Colobogaster*, p. 6, pl. I, fig. 4 (1841, Paris).
6. — Chapuis (F.), et E. Candèze. Catalogue des larves des Coléoptères, in Mémoires de la Société des Sciences de Liège, vol. VII, p. 472 (1853).
7. — Olivier (H.-G.). Histoire naturelle des Insectes, Coléoptères, vol. IV, p. 8, pl. 4, fig. 16 (1789-1808) et Tableau Encyclopédique et Méthodique (Encyclopédie Méthodique) des trois Règnes de la Nature, 18e partie, Insectes, pl. 200, fig. 3 (1797, Paris).

EXPLICATION DES PLANCHES

Planche I

Toutes les figures de cette planche sont de grandeur naturelle.

Fig. 1. — Branche de *Terminalia catappa* avec : *a*, un fourreau de *Lamprosoma bicolor* que la larve qui l'habite a transporté et fixé à l'aisselle de la branche, pour la nymphose ; *b*, fourreaux dans lesquels se trouvent des larves de *Lamprosoma bicolor*, sur les branches dont elles mangent l'écorce ; la plus grosse branche a son écorce rongée dans toute son étendue ; *c*, fourreau vide et montrant l'ouverture du sommet par où est sorti l'insecte.

Fig. 2. — Fourreau de *Lamprosoma bicolor*, coupé longitudinalement.

Fig. 3. — Fourreau vu de côté.

Fig. 4. — Fourreau vu du côté convexe.

Fig. 5. — Fourreau vide vu d'en haut.

Fig. 6. — Fourreau vu d'en bas.

Planche II

Fig. 1. — Nymphe de l'*Acrocinus accentifer*, face ventrale (grandeur naturelle).

Fig. 2. — *Acrocinus accentifer*, adulte, grandeur naturelle.

Fig. 3. — Larve de l'*Acrocinus accentifer*, face ventrale (grandeur naturelle).

Fig. 4. — Fourreau de *Lamprosoma bicolor*, coupé longitudinalement, avec la larve dans la loge inférieure et montrant la loge supérieure (une fois et demie la grandeur naturelle).

Fig. 5. — Nymphe de *Lamprosoma bicolor*, face dorsale (une fois et demie la grandeur naturelle).

Fig. 6. — *Lamprosoma bicolor*, adulte (une fois et demie la grandeur naturelle).

Fig. 7. — Nymphe de *Lamprosoma bicolor*, face ventrale (une fois et demie la grandeur naturelle).

Fig. 8. — Larve de *Lamprosoma bicolor*, vue de côté (une fois et demie la grandeur naturelle).

Fig. 9. — *Lamprosoma bicolor* sortant du fourreau (une fois et demie la grandeur naturelle).

Planche III

Les deux figures sont de grandeur naturelle.

Fig. 1. — Nymphe de l'*Acrocinus accentifer* dans sa loge, dans le tronc d'un oranger. La nymphe a été placée dans cette loge qui avait déjà servi à une autre, c'est pour cette raison qu'on voit l'orifice d'entrée de la larve, à droite devant la cephalotheca de la nymphe, et l'orifice de sortie de l'imago, en arrière et débouchant en dehors du tronc.

Fig. 2. — Larve de l'*Acrocinus accentifer* dans sa galerie, sous l'écorce du tronc d'un oranger. L'écorce a été enlevée pour montrer la larve.

Planche IV

Les figures de cette planche sont de grandeur naturelle.

Fig. 1. — Nymphe de *Colobogaster cyanitarsis*, dans sa loge, dans le tronc d'un figuier (*Ficus carica*).

Fig. 2. — Larve de *Colobogaster cyanitarsis* dans sa galerie, sous l'écorce d'un figuier et devant l'orifice d'entrée de la loge, où elle va subir la nymphose. L'écorce a été enlevée, pour montrer la larve et l'entrée de la loge.

Fig. 3. — Nymphe de *Colobogaster cyanitarsis*, vue du côté dorsal.

Fig. 4. — *Colobogaster cyanitarsis*, adulte.

DESCRIPTIONS

DE

MANTIDES AMÉRICAINS

par L. CHOPARD.

Thespis decolor, n. sp. — ♂. *Pronotum marginibus muticis, collo antrorsum parum attenuato. Abdomen haud tuberculatum* (?). *Femora antica spinis extus 6. Elytra alis aequilonga, subhyalina, margine antico leviter infuscato; alae hyalinae, area postica maculis 3 fuscis obsoletis instructa.*

Long. circ. 75 mill.; *proth.* 25 mill.; *cox. ant.* 12 mill.; *fem. ant.* 14,5 mill.; *el.* 31 mill.; *al.* 31 mill.

TYPE. — 1 ♂ (coll. WERNER, Vienne).

HABITAT. : Mapiri, dans la Bolivie.

♂. — Très grêle, bacilliforme. Tête petite, ligne du vertex un peu bombée, dépassant à peine les yeux; écusson facial très étroit, à angles inférieurs arrondis, se terminant à son sommet par un petit bourrelet encadrant l'ocelle inférieur; clypéus étroit un peu renflé au milieu mais non caréné transversalement; front un peu plus sombre que la face; vertex présentant trois petites lignes claires longitudinales; yeux gros, globuleux; ocelles gros, ovalaires, disposés en triangle et très rapprochés l'un de l'autre.

Prothorax très étroit, à carène médiane bien nette, mais fine, ne formant pas un angle saillant comme chez certaines espèces; partie antérieure longue, étroite, atténuée; bords du pronotum mutiques, ciliés, présentant à peine quelques minuscules denticules antérieurement; la carène médiane terminée sur le bord postérieur par un petit tubercule; couleur brun clair un peu plus foncé sur les bords et moucheté de petites taches foncées surtout sur la ligne médiane et sur les bords.

Abdomen bacilliforme; les derniers segments sont brisés mais, d'après les caractères de l'insecte, il est probable qu'ils ne sont pas tuberculés.

Pattes antérieures très grêles; hanches triquètres, un peu mouchetées de brun surtout sur la face antérieure; fémurs dépourvus d'épines sur un peu plus que la moitié basilaire, le bord inférieur finement dentelé dans cette partie; 4 épines discoïdales dont la 3e très longue, la 2e plus

courte que la 1re et rejetée vers le bord interne, la 4e courte et couchée; 6 épines externes dont les deux premières, subégales, sont éloignées de la 3e; les trois suivantes, assez rapprochées l'une de l'autre, vont en décroissant de longueur, 6e apicale; l'écart qui sépare cette épine apicale de la 5e est à peu près égal à celui existant entre la 2e et la 3e, de sorte que les épines du bord externe se trouvent former deux groupes distincts; au bord interne 15 épines alternativement petites et grandes de la 1re à la 10e, 11e à 13e très petites, 14e très grande, 15e apicale; brosse fémorale s'étendant de la 10e à la 14e épine; tibias assez faibles, droits, présentant 5 épines externes dont la 1re est très éloignée de la base et 17 épines internes croissant régulièrement de longueur en allant vers l'apex; ongle très long, très aigu et courbe; couleur générale du fémur et du tibia jaunâtre moucheté de brun surtout à la partie supérieure du fémur, qui présente en outre trois petites taches brunes à la face interne; tarse jaunâtre, le métatarse à peu près égal à l'ensemble des autres articles. Pattes intermédiaires et postérieures très fines, jaunâtres un peu mouchetées de brun; tibias beaucoup plus longs que les fémurs; métatarses très longs surtout aux pattes postérieures où ils égalent presque le double des autres articles du tarse réunis.

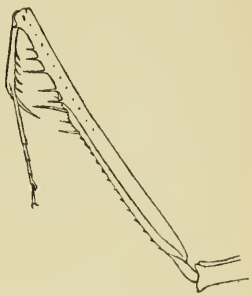


Fig. 1. — *Thespis decolor* Chopard, ♂. Patte antérieure gauche, face externe, × 3.

Élytres étroits, arrondis à l'apex, presque transparents; champ marginal assez large à la base et légèrement rembruni; veine humérale bifurquée, veine médiane simple, veine discoïdale à 3 rameaux dont le 1er est lui-même trifurqué; stigma concolore. Ailes aussi longues que les élytres, transparentes; champ antérieur très étroit, un peu enfumé à l'apex; champ postérieur orné de trois taches brunâtres, irrégulières, mal délimitées, dépourvues de nervules transversales, et d'une petite macule vers l'apex de l'aile; les nervules se détachent en blanc sur le fond de l'aile.

Cette espèce est particulièrement remarquable par l'armature externe du fémur antérieur; c'est, à ma connaissance, la seule du genre présentant 6 épines et, en outre, cette disposition particulière des épines en deux groupes distincts. La coloration extrêmement terne, sans aucun reflet, la distingue également de la plupart des formes décrites.

Thespis subhyalina, n. sp. — *Pronotum marginibus muticis, collo antrorsum parum attenuato. Abdomen haud tuberculatum.*

♂. *Elytra alis aequilonga, subhyalina, margine antico infuscata; alae subhyalinae iridescentes, area antica apice ferruginea, area postica maculis 3 fuscis, obsoletis, instructa.*

♀. *Elytra alaeque brevissima; area postica alarum maculis 2 violaceis instructa, venulis transversis pallidis paulo approximatis.*

♂. — *Long.* 77 mill.; *proth.* 25 mill.; *cox. ant.* 12 mill.; *fem. ant.* 14,5 mill.; *el.* 33 mill.; *al.* 34 mill.

♀. — *Long. circ.* 90 mill.; *proth.* 38 mill.; *cox. ant.* 15 mill.; *fem. ant.* 20,5 mill.; *el.* 12,5 mill.; *al.* 11 mill.

TYPES. — 1 ♂, 1 ♀ (collection WERNER, Vienne).

HABITAT : Mapiri, dans la Bolivie.

♂. — Tête petite, ligne du vertex un peu bombée s'élevant à peine au-dessus des yeux; écusson facial très étroit, échancré au sommet; clypéus caréné transversalement; ocelles gros, disposés en triangle; labre et face blanchâtres, front noir.

Pronotum à bords finement ciliés, mutiques, même dans la partie antérieure; carène médiane fine, la section du prothorax n'étant pas aussi nettement triangulaire que chez d'autres espèces du genre. Coloration du prothorax brunâtre, ponctué surtout sur les bords et sur la ligne médiane.

Abdomen non tuberculé; plaque suranale courte, transverse, arrondie à l'apex.

Pattes antérieures grêles; hanches triangulaires, fémurs portant 4 épines discoïdales dont la 3e la plus longue, la 2e rejetée vers le bord interne; 5 épines externes dont la 4e un peu plus courte que les 3 premières et la 5e apicale; 15 épines internes dont les 10 premières alternativement courtes et longues, 11e à 13e courtes, 14e beaucoup plus longue et 15e apicale; tibias à 5 épines externes, 15 épines internes. Pattes intermédiaires et postérieures très fines, les tibias plus longs que les fémurs, métatarses très longs.

Élytres étroits, le champ marginal faiblement élargi à la base et se rétrécissant insensiblement; stigma concolore; veine humérale bifurquée, veine médiane simple, veine discoïdale à trois rameaux dont le 1er bifurqué; coloration générale brunâtre uniforme, presque transparente, un peu plus foncée dans le champ marginal. Ailes larges, presque transparentes, un peu irisées; champ antérieur présentant une légère teinte ferrugineuse à l'apex; champ postérieur marqué de trois taches brunâtres très irrégulières, peu nettes et de petites stries

enfumées entre les nervules; base de l'aile entièrement transparente.

♀. — Forme de la tête comme chez le ♂; clypéus plus fortement caréné; ocelles minuscules; face et front d'une même couleur jaunâtre.

Prothorax presque arrondi en dessus, à carène médiane presque nulle dans la partie moyenne, bords mutiques dans la partie postérieure, très finement denticulés sur le col; couleur jaunâtre tacheté de brun.

Abdomen cylindrique, non tuberculé sur les 6 premiers segments; l'extrémité est brisée.

Pattes antérieurs présentant exactement la même armature que le ♂; brosse fémorale dans le deux sexes s'étendant de la 11e à la 14e épine.

Élytres et ailes très courts; élytres sensiblement plus longs que les ailes, jaunâtres, un peu ferrugineux à l'apex; partie membraneuse de l'aire anale transparente; champ marginal assez large, graduellement rétréci vers l'apex; nervation exactement semblable à celle du ♂. Ailes à champ antérieur brun ferrugineux à l'apex et au bord antérieur, presque transparent et irisé vers la base et le bord postérieur; champ postérieur noirâtre à reflets bleu violacé, les nervules jaunes et espacées; deux espaces sans nervules forment deux taches sombres séparées par une petite tache jaunâtre composée de nervules plus serrées que les autres; la 1re tache sombre se trouve vers le milieu de l'aile, la 2e atteint presque le bord externe.

Cette espèce est voisine surtout de *T. purpurascens* (Oliv.) par son abdomen non tuberculé et par la forme de la plaque suranale. Outre sa taille plus petite, elle s'en distingue par les bords du pronotum non dentelés chez le ♂ et beaucoup moins fortement chez la ♀ et par la coloration des élytres et des ailes.

Thespis Werneri, n. sp. — ♂. *Pronotum marginibus postice muticis, antrorsum minutissime denticulatis. Abdomen segmentis posticis minute tuberculatis; cerci foliacei, elongato-ovati. Alae area postica maculis 2 nigro-violaceis, inter illas fasciaque fulva instructae.*

Long. 67 mill.; *proth.* 24 mill.; *cox. ant.* 10,5 mill.; *fem. ant.* 13,5 mill.; *cerci* 6 mill.; *lat. cerc.* 1,5 mill.; *el.* 25,5 mill.; *al.* 26,5 mill.

Type. — 1 ♂ (collection Werner, Vienne).

Habitat : Mallali, en Guyane anglaise.

♂. — Tête très petite; ligne du vertex droite, ne dépassant pas les yeux; écusson très étroit, échancré au sommet; clypéus bombé, non caréné; yeux très volumineux; ocelles rapprochés en triangle, les

deux latéraux notablement plus gros et plus allongés que l'inférieur; face jaunâtre.

Pronotum très grêle, caréné, la carène se terminant au bord postérieur en deux petits tubercules; col atténué en avant, ses bords très finement denticulés; bord de la partie postérieure mutique; couleur jaunâtre moucheté de brun, les bords brun clair, unicolores.

Fig. 2. — *Thespis Werneri* Chopard, ♂. Extrémité de l'abdomen, × 6.

Abdomen bacilliforme, les trois derniers tergites faiblement tuberculés; plaque suranale assez courte, arrondie largement à l'apex; cerques foliacés mais relativement étroits et très allongés, leur longueur égalant environ quatre fois leur largeur, leur extrémité non tronquée, mais arrondie.

Pattes antérieures assez grêles; hanches triangulaires, un peu renflées aux extrémités, parsemées de petits tubercules bruns surtout sur les arêtes, face interne foncée; fémurs un peu renflés à la base, finement tuberculés comme les hanches, leur face externe présentant une légère carène; partie basilaire dépourvue d'épines dépassant un peu la moitié; 4 épines discoïdales dont la 3e très longue et la 2e rejetée vers le bord interne; 5 épines externes dont la 4e très courte; 15 épines internes disposées suivant le type des espèces précédemment décrites; tibias à 5 épines internes, 15 externes. Pattes intermédiaires pas très grêles; fémurs annelés de jaunâtre et de brun, un peu renflés à l'apex; tibias à peine plus longs que les fémurs, armés de 3 épines apicales; métatarses carénés, un peu plus longs que l'ensemble des autres articles du tarse.

Élytres étroits, presque hyalins, un peu ferrugineux à l'apex et au bord antérieur; champ marginal un peu élargi à la base et se rétrécissant assez brusquement; stigma concolore; nervure humérale bifurquée, nervure médiane simple, nervure discoïdale à 3 rameaux dont le 1er bifurqué; les nervures sont marquées de légères petites taches brunes espacées. Ailes transparentes, irisées, les nervules très fines et blanches; champ antérieur en grande partie hyalin, rougeâtre à l'apex; champ postérieur marqué dans la moitié apicale de trois taches brunes sans nervures dont la 1re très grande, atteignant le 4e rayon de la veine anale, la 2e un peu moins grande mais plus nette, la 3e très petite et très proche du bord externe; entre les 2 premières taches brunes se trouve une fascie d'un beau jaune s'étendant seulement jusqu'à la moitié de la hauteur de la grande tache brune et beaucoup

moins large qu'elle; la partie apicale du champ postérieur de l'aile est légèrement enfumée entre les nervules.

Cette jolie petite espèce est particulièrement remarquable par la forme des cerques qui sont beaucoup plus allongés que dans les autres espèces du genre.

Thespis Lemoulti Chopard (*Bull. Soc. ent. Fr.*, [1910], p. 272). — Dans ma description de la ♀ de cette espèce, j'ai omis une particularité des plus remarquables consistant en la présence de 6 épines au bord externe du tibia antérieur. Ce caractère m'a permis d'identifier deux ♂ provenant de la même région que la ♀ décrite et que j'avais classés provisoirement sous le nom de *T. quinquemaculata* (Oliv.). Je compléterai donc ma description comme suit :

Types. — 1 ♀, 2 ♂ (ma coll.).

Habitat : St-Jean et St-Laurent du Maroni, en Guyane française.

♂. — Ligne du vertex un peu bombée; yeux très gros; face blanchâtre, front brun; antennes très longues, les 2 premiers articles blancs.

Pronotum fortement anguleux, à section triangulaire; bords du col finement denticulés; partie postérieure présentant quelques très petits denticules en dessous de la dilatation; couleur brune assez uniforme, bords variés de jaune et de brun; surface de pronotum mate.

Abdomen à derniers segments légèrement tuberculés; plaque suranale allongée, lancéolée; cerques larges, ovales, à angles arrondis à l'apex.

Pattes antérieures grêles; hanches triquètres, tachetées de brun; fémurs présentant 4 épines discoïdales, 15-16 épines internes, 5 externes; tibias à 6 épines externes, 17 internes. Pattes intermédiaires et postérieures à tibias beaucoup plus longs que les fémurs, ceux-ci annelés de brun et de jaune.

Élytres assez larges, arrondis à l'apex; champ marginal élargi à la base et graduellement rétréci; veine humérale bifurquée, veine médiane simple, veine discoïdale à 3 rameaux dont le 1er bifurqué. Coloration brun clair, un peu ferrugineux au bord antérieur, marqué de petites taches plus transparentes, irrégulièrement disposées entre les nervures. Ailes à peu près de même longueur que les élytres; champ antérieur légèrement enfumé, rougeâtre à l'apex; champ postérieur brunâtre, irisé, à veinules transverses blanches, et présentant trois taches brunes à reflets violacés.

Thespis maxima Chopard (*Bull. Soc. ent. Fr.*, [1910], p. 273). — J'ai également à ajouter à la description de cette espèce le caractère présenté par la précédente, c'est-à-dire la présence de 6 épines au bord externe du tibia antérieur.

Le genre *Thespis* Serv. est un des mieux caractérisés parmi les Mantides; la forme bacillaire du corps, la dilatation foliacée des cerques, la coloration généralement vive des ailes permettent de reconnaître au premier coup d'œil les espèces appartenant à ce genre; les caractères sont en outre d'une uniformité remarquable dans toutes les espèces. Par suite la détermination en est souvent difficile, d'autant plus que la plupart des auteurs ont attaché une importance trop grande à la coloration des ailes dans leurs descriptions.

On connaît actuellement 14 espèces de *Thespis* Serv. répandues du Mexique à la Bolivie. Le tableau suivant en permettra la détermination.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE *Thespis* SERV.

1. Marges du pronotum lisses ou finement dentelées..... 2.
— Marges du pronotum fortement dentées sur toute la longueur..... 4. **T. fulgida** (Sauss.).
2. Fémurs antérieurs à 6 épines externes... 1. **T. decolor** Chop.
— Fémurs antérieurs à 5 épines externes..... 3.
3. Segments abdominaux, surtout les 3 derniers, tuberculés en dessus..... 4.
— Segments abdominaux non tuberculés..... 10.
4. Col à bords presque parallèles depuis la base..... ..... 11. **T. trifasciata** Stål.
— Col à bords convergents depuis la base sur la plus grande partie de leur longueur..... 5.
5. Tibias antérieurs à 6 épines externes..... 6.
— Tibias antérieurs à 5 épines externes..... 7.
6. Taille très grande (♀ 140 mill.), pronotum luisant..... ..... 3. **T. maxima** Chop.
— Taille moyenne (♀ 97 mill.), pronotum mat..... ..... 2. **T. Lemoulti** Chop.
7. Cerques étroits et allongés, environ 4 fois plus longs que larges, arrondis à l'apex..... 10. **T. Werneri** Chop.
— Cerques larges, environ 2 fois aussi longs que larges, tronqués à l'apex..... 8.

8. ♂ Élytres beaucoup plus longs que les ailes (5,5 mill.); ♀ élytres et ailes subégaux mais très courts (13,9-13,5 mill.) ..... 9. **T. guianensis** Rehn.
— ♂ Élytres et ailes égaux [1]; ♀ élytres et ailes plus longs que dans l'espèce précédente (20-18,5 mill.)..... 9.
9. ♀ Taille plus grande (proth. 49 mill.), élytres plus courts que les ailes (1,5 mill.)..... 8. **T. Championi** Sauss et Zehnt.
— ♀ Taille plus petite (proth. 39 mill.), élytres et ailes égaux ..... 7. **T. 5-maculata** (Oliv.).
10. Élytres plus courts que les ailes (env. 7 mill.). ♂ seuls connus..... 12.
— Élytres ♂ de la longueur des ailes..... 11.
11. Bords du pronotum finement dentelés, taille plus grande (♂ 86 mill., ♀ 115 mill.), élytres et ailes ♂ très enfumés..... 5. **T. purpurascens** (Oliv.).
— Bords du pronotum mutiques, taille plus petite (♂ 75 mill., ♀ env. 90 mill.); élytres et ailes ♂ subhyalins..... ..... 6. **T. subhyalina** Chop.
12. Ailes hyalines à la base, enfumées dans la moitié apicale. ..... 14. **T. infuscata** Chop.
— Ailes rouges..... 12. **T. miranda** (Sauss.).
— Ailes jaunes..... 13. **T. perpulchra** (Westw.).

***

Miopteryx livida Serv. (Ins. Orth., p. 172, 1839). — Je rapporte à cette espèce deux ♂ provenant de Cuyaba (Brésil), qui m'ont été communiqués par M. le Prof. F. Werner. La description de Serville étant incomplète sur certains points, je donne ci-dessous quelques détails qui permettront d'identifier plus facilement cette espèce.

♂. — Long. 26 mill.; proth. 5,5 mill.; hanche ant. 5 mill.; fém. ant. 6 mill.; él. 19 mill.; ailes 17,5 mill.

Vertex un peu bombé en dos d'âne assez tranchant; ocelles médiocres, très rapprochés; écusson facial étroit, arrondi au sommet. Prothorax assez grêle, allongé, finement denticulé sur les côtés. Abdomen grêle; plaque suranale longue, pointue, finement carénée. Pattes antérieures assez faibles; hanches très finement denticulées au bord inférieur; fémurs en triangles très allongés présentant 4 épines discoïdales dont la 1re rejetée vers le bord interne, la 3e très longue, la 4e

(1) Chez *T. 5-maculata* (Oliv.) dont le ♂ est connu.

courte; 5 épines externes dont la 5e apicale, courts portant 5 épines externes, 9 épines 13 épines internes; tibias internes. Pattes intermédiaires et postérieures grêles, à tibias de même longueur que les fémurs; métatarses postérieurs très longs, égalant presque le double des autres articles du tarse réunis. Élytres un peu plus longs que les ailes, à stigma concolore, veine humérale bifurquée, veine médiane trifurquée et veine discoïdale à trois rameaux partant presque du même point. Ailes à échancrure anale bien marquée, la veine discoïdale trifurquée.

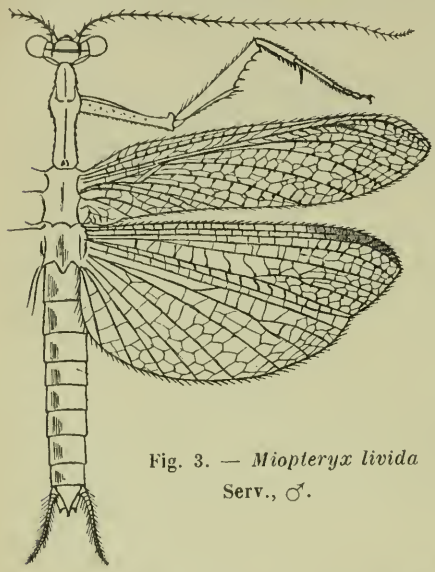


Fig. 3. — *Miopteryx livida* Serv., ♂.

Les espèces du genre *Miopteryx* Sauss. sont assez difficiles à déterminer ; on y a rangé quelques formes (*M. stigmatica* Burm., *M. thalassina* Burm., *M. parva* Drury), décrites si succinctement qu'elles sont à peu près impossibles à reconnaître. Le tableau ci-dessous résume les caractères des espèces appartenant certainement à ce genre.

TABLEAU DES ESPÈCES DU GENRE *Miopteryx* QUI ME SONT CONNUES.

1. Front tuberculé au-dessus de l'insertion des antennes (1) ..... 1. **M. grandis** Westw.
— Front non tuberculé..... 2.
2. 5 épines externes aux tibias antérieurs; élytres un peu plus longs que les ailes..... 4. **M. livida** (Serv.).
— Au moins 6 épines externes aux tibias antérieurs..... 3.
3. 6 épines externes aux tibias antérieurs; prothorax court,

(1) D'après la description de Westwood « *Capite prothorace latiori, tuberculis duobus conicis frontalibus supra antennarum basim* ». Rev. Mant. p. 38 (1889).

élytres un peu plus courts que les ailes... 3. **M. rustica** (F.).
— 7 ou 8 épines externes aux tibias antérieurs..... 4.
4. 8 épines externes aux tibias antérieurs; couleur verdâtre, ocelles très petits..... 7. **M. Brunneri** Sauss.
— 7 épines externes aux tibias antérieurs..... 5.
5. 7 épines internes aux tibias antérieurs (1); ailes excisées au bord apical..... 6. **M. granadensis** Sauss.
— 9 épines au moins au bord interne des tibias antérieurs... 6.
6. 9 épines internes aux tibias antérieurs; ailes plus longues que les élytres, ceux-ci mouchetés de brun..... ..... 2. **M. ciliata** (Stål).
— 10 épines internes aux tibias antérieurs; ailes et élytres de même longueur, uniformément bruns..... ..... 5. **M. argentina** Sauss.

***

Bantia Werneri, n. sp. — ♂. *Caput scutello faciale angusto, transverso. Femora antica spinis extus 5, intus 11. Vena media elytrorum trifurcata; vena discoidalis alarum furcata. Tibiae anticae spinis extus 6, ultima longiore, intus 5 quarum ultima ad superum defecta, ad unguem apposita.*

Long. corp. circ. 15 mill.; *proth.* 3,8 mill.; *el.* 13 mill.; *al.* 13 mill.; *lat. el.* 2,75 mill.; *cox. ant.* 3 mill.; *fem. ant.* 3,75 mill.; *tib. ant.* 1,75 mill.; *fem. int.* 4,5 mill.; *tib. int.* 3 mill.; *fem. post.* 5 mill.; *tib. post.* 4,5 mill.; *metat. post.* 2,6 mill.

Type. — 1 ♂. (coll. Werner, Vienne.)

Habitat. : Pozuzu, au Pérou.

♂. Brun jaunâtre. Tête assez petite; vertex un peu comprimé, bombé, assez fortement sillonné; occiput marqué d'une bande brune transversale; écusson facial très étroit, transversal, le bord supérieur légèrement arqué; ocelles médiocres assez éloignés l'un de l'autre; yeux peu saillants, ovalaires; couleur de la face jaunâtre; antennes moniliformes, pubescentes; prothorax court, mais assez grêle, finement caréné au milieu, bords latéraux denticulés et ciliés; couleur brun jaunâtre marqué de petits points noirâtres; mésonotum à peine plus long que large, non caréné, tronqué au bord postérieur et présentant

(1) D'après la description de H. de Saussure, in *Mitth. Schweiz. Ent. Ges.*, [1870], p. 237 et Mem. Mex. Mant., p. 111 (1871).

un petit tubercule au milieu de ce bord; métanotum allongé, caréné, terminé en pointe tuberculée.

Abdomen brisé, les deux premiers anneaux, seuls présents chez cet exemplaire, assez larges, un peu déprimés.

Pattes antérieures jaunâtres, mouchetées de brun; hanches assez

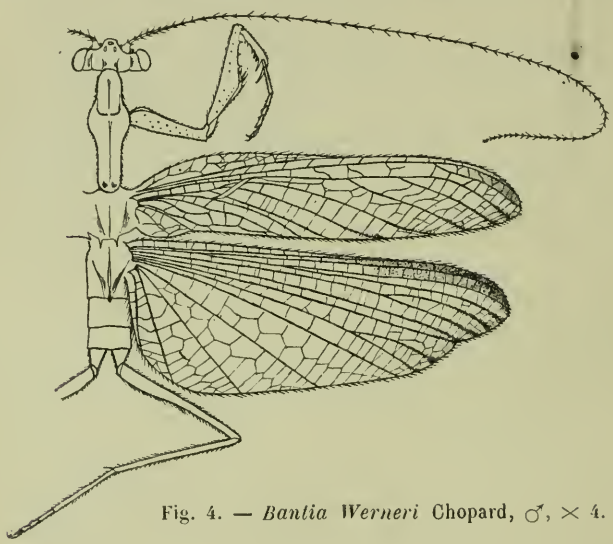


Fig. 4. — *Bantia Werneri* Chopard, ♂, × 4.

fortes, arrondies en dessous, finement dentelées aux bords supérieurs; fémurs triangulaires portant 4 épines discoïdales, 5 épines externes dont la 5e apicale, 11 épines internes dont les 8 premières alternativement petites et grandes, la 9e petite et éloignée de la 8e, la 10e grande, la 11e apicale; tibias courts, assez forts, à 6 épines externes dont 5 très courtes et la 6e longue et fine et 6 épines internes dont la 1re courte, la 2e longue et un peu courbée, la 3e très courte, 4e et 5e assez longues, droites et couchées, 6e longue, courbée, rejetée vers le bord su-

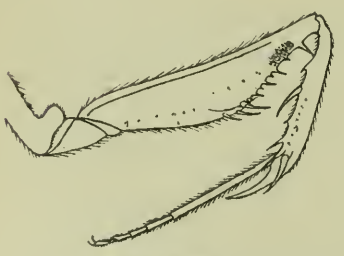


Fig. 5. — *Bantia Werneri* Chopard, ♂. Patte antérieure gauche, face interne, × 9.

périeur du tibia, au long de la griffe. Pattes intermédiaires et postérieures assez grêles, jaunâtres, velues; tibias, surtout les intermédiaires, plus courts que les fémurs; métatarses sensiblement plus longs que les autres articles du tarse réunis.

Élytres et ailes presque entièrement transparents, un peu irisés, élytres étroits, un peu acuminés à l'apex; veine humérale bifurquée; veine médiane trifurquée dans la moitié apicale, veine discoïdale trifurquée; stigma oblique, blanchâtre; extrémité des nervures vers l'apex de l'aile un peu rembrunie; ailes assez étroites, l'échancrure anale peu marquée, nervure discoïdale bifurquée, l'extrémité du champ antérieur et des nervures, surtout dans le champ discoïdal, rembrunie.

Bantia fusca Chopard (*Ann. Soc. ent. Fr.* [1911], p. 328). — Dans ma description de cette espèce j'ai indiqué aux fémurs antérieurs 4 épines externes; il en existe en réalité 5, en tenant compte d'une très petite épine apicale; à la face interne 11 épines au lieu de 10 indiquées, la 1re étant très petite et placée un peu en arrière de la 2e; l'épine apicale est nulle, remplacée par un petit tubercule; au bord interne des tibias il faut compter 6 épines au lieu de 5 dont la 1re minuscule, la 2e longue et courbée; cette 1re épine très réduite est d'ailleurs indiquée dans la figure que j'ai donnée.

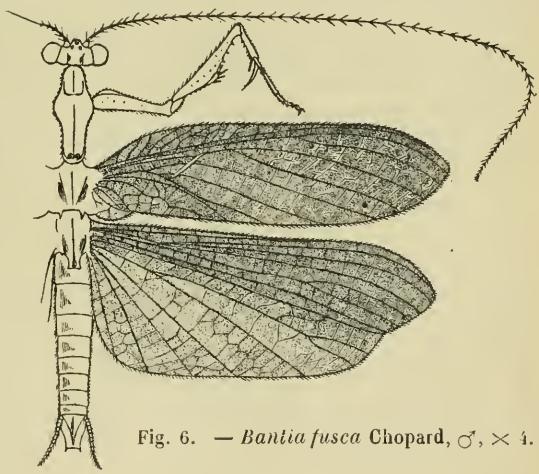


Fig. 6. — *Bantia fusca* Chopard, ♂, × 4.

Les élytres et les ailes de cette espèce sont assez courts et larges, beaucoup moins allongés que chez *B. Werneri* Chop. La figure qui accompagnait ma description étant insuffisante, j'en donne ici une autre indiquant mieux les caractères de l'espèce.

On connait actuellement 4 espèces de *Bantia* Stål dont 3 sont décrites d'après des ♂ et une d'après une ♀ (*B. marmorata* Sauss. et Zehnt). Il est possible d'ailleurs que celle-ci soit la ♀ de *B. pygmaea* Sauss.

On peut résumer les caractères des ♂ dans le tableau suivant.

Tableau des males du genre *Bantia* Stål.

1. Veine médiane de l'élytre et veine discoïdale de l'aile simples..... 1. **B. pygmaea** Sauss.
— Veine médiane de l'élytre et veine discoïdale de l'aile rameuses..... 2.
2. Veine médiane de l'élytre bifurquée peu après le stigma; fémurs antérieurs à 11 épines internes dont la 11e très longue et pas d'épine apicale; vertex droit, yeux saillants, globuleux. écusson facial presque aussi haut que large..... 2. **B. fusca** Chop.
— Veine médiane de l'élytre trifurquée; fémurs antérieurs à 11 épines internes dont la 10e très longue et une apicale; vertex bombé; yeux ovalaires, peu saillants; écusson facial très étroit et transversal..... **B. Werneri** Chop.

CONTRIBUTION
A LA FAUNE DES COLÉOPTÈRES
DES
ILES COMORES

2e Note. Tenebrionidae

par J. CHATANAY.

Grâce à l'obligeance de M. E. Fleutiaux, que je suis heureux de remercier ici, j'ai pu étudier un lot important de Ténébrionides des Comores. Plusieurs espèces n'étaient pas encore signalées de cette provenance, deux sont nouvelles; malgré ces résultats, il est certain qu'il reste encore beaucoup à faire pour compléter nos connaissances sur cette faune d'un intérêt tout spécial en raison de ses affinités avec les faunes africaine et malgache.

Les importants matériaux faisant partie des collections du Muséum de Paris, et notamment les collections Fairmaire et Alluaud, m'ont permis d'étendre mes observations et de préciser quelques synonymies douteuses. Je prie M. le professeur Bouvier et M. Lesne d'agréer mes remerciements pour l'obligeance avec laquelle ces collections ont été mises à ma disposition.

ZOPHERINI

Scoriaderma comorense Fairmaire. — Bull. Soc. ent. Fr., 1894, p. CI. — Alluaud, in Grandidier, Hist. Madag., XXI, 1902, p. 444.

Grande-Comore (coll. Fairmaire, Alluaud).

PEDININI

Opatrinus (Zodinus) insularis Mulsant. — Mém. Ac. Lyon, 1852, p. 320; Op. Ent., IV, 1853, pp. 90, 95-96. — Snellen, Rech. Fn. Malg., 1869, p. 2. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524; Bull. Soc. ent. Fr., 1896, p. CCXXII. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 446.

Cette espèce paraît commune. Les matériaux communiqués en comprennent 11 exemplaires :

Anjouan : Nioumakelé, troncs de *Cycas revoluta*, 8 ex. (Desruisseaux). — Grande-Comore : Moroni, 1 ex. (Malet). — Mohéli : Djouma-Dougna, 2 ex. (Pupier).

Elle est en outre largement représentée dans les collections du Muséum de Paris, en particulier : dans la coll. Alluaud, 10 ex. provenant de Mayotte (sous le nom de *Selinus madagascariensis* Muls.; c'est à ces exemplaires que se rapporte la mention de cette dernière espèce faite au Catalogue Alluaud (p. 446), mention qui par suite doit être considérée comme erronée); 2 ex. provenant de Diégo-Suarez (même nom); 7 ex. de Nossi-Bé (sous le nom de *Selinus Menouxi* Muls. (1).

La collection Fairmaire contient, outre le *type*, toute une série d'exemplaires de diverses localités malgaches, dont plusieurs sous le nom d'*O. madagascariensis* Muls.; et en outre un exemplaire de Diego-Suarez portant l'étiquette : « *crenulipennis*, n. sp. »; c'est un ♂ que je ne puis distinguer en rien des *insularis* Muls. typiques.

Fig. 1. — Tibia intermédiaire du mâle d'*Opatrinus insularis* Mls.

La diagnose de Mulsant suffirait à ne laisser subsister aucune incertitude sur l'identité de cette espèce, si même le *type* n'en était pas conservé. Il est surprenant cependant que cet auteur n'ait pas mentionné le caractère sexuel ♂ le plus saillant (parfaitement visible d'ailleurs sur le *type*) : un tubercule dentiforme assez fort sur l'arête interne des tibias intermédiaires, un peu au-dessus de l'extrémité (fig. 1); par contre, les tibias postérieurs sont réellement moins sinués que les termes de la diagnose ne permettent de le croire (fig. 2).

Fig. 2. — Tibia postérieur du mâle d'*Opatrinus insularis* Mls.

Opatrinus (Zodinus) madagascariensis Mulsant. — Mém. Acad. Lyon, 1852, p. 319; Op. entom., IV, 1853, pp. 90, 94-95. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524.

(1) Ce sont les exemplaires mêmes signalés sous ce nom par Brancsik (Jahr. Trencs., XV, 1893, p. 236); le véritable *S. Menouxi* Muls., dont le *type* est conservé dans la collection Fairmaire, est une espèce très distincte, dont la provenance précise est encore inconnue, mais qui est presque sûrement malgache.

Avec l'espèce précédente, mais bien moins commune :

Anjouan : Nioumakelé (2 ex.) (Desruisseaux). — Grande-Comore : Moroni (1 ex.) (Malet).

Je n'ai pu voir le *type* de cette espèce (coll. Deyrolle), mais son identité ne peut faire doute; elle se distingue très aisément de la précédente par les flancs du prosternum fortement ponctués, les stries des élytres plus fines, non crénelées, à points beaucoup plus fins et plus serrés : 42-45 sur la 4e strie au lieu de 28-30. De plus le ♂ a les tibias intermédiaires simples, les postérieurs sont flexueux (fig. 3) et tous les tarses sont sensiblement plus dilatés que chez l'*insularis* Muls.

La collection Alluaud en contient, sous le nom d'*O. insularis* Muls., 2 ex. de Nossi-Bé et 3 de Diégo-Suarez; je n'en ai vu qu'un seul provenant de Mayotte et également sous le nom d'*O. insularis* Muls., dans la collection Fairmaire. Enfin j'ai moi-même reçu récemment cette espèce de diverses localités du nord de Madagascar.

Fig. 3. — Tibia postérieur mâle d'*Opatrinus madagascariensis* Mls.

Mesomorphus villiger Blanchard. — Voy. Pôle Sud, IV, 1853, p. 154; pl. 10, fig. 15. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Belg., XXXVIII, 1894, p. 20.

asperulus Fairmaire, Ann. Soc. ent. Belg., XLII, 1898, p. 234 (Mayotte). — Alluaud, *loc. cit.*, p. 448.

dermestoides Reitter, Best. Tab., LIII, 1904, p. 74 (Chine orient.).

dispersus Champion, Trans. ent. Soc. London, 1894, p. 361.

mustelinus Fairmaire, Notes Leyd. Mus., IV, 1882, p. 221.

puberulus Fauvel, Bull. Soc. linn. Norm., sér. 2, I, 1867, p. 187.

Grande-Comore : Moroni (Malet), 1 ex. — Mohéli : Djouma-Dougna (Pupier), 1 ex.

Espèce très commune dans toute la région malgache. Le *M. asperulus* Fairm., décrit de Mayotte, s'y rapporte incontestablement; j'ai pu m'assurer par l'examen des *types* qu'il ne constitue même pas une variété. L'espèce est en outre répandue dans toute l'Asie tropicale et l'Indo-Malaisie; en Extrême-Orient elle remonte jusqu'en Corée et au Japon. Il paraît probable aujourd'hui que la provenance du *type* de Blanchard — Australie — est inexacte, mais il est certain que l'espèce

se trouve jusqu'en Nouvelle-Guinée. Par contre, je n'ai pas eu encore entre les mains d'exemplaires de cette espèce provenant de l'Afrique continentale, et je ne puis confirmer l'indication « trop. Afrika » du Catalogue Gebien (1).

OPATRINI

Opatrum verrucosum Germar. — Reise Dalmat., 1817, p. 188. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 447.

Cette espèce est signalée par Fairmaire (Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524) comme prise à Mayotte par Humblot. L'exemplaire est conservé dans la collection Fairmaire et il n'y a pas erreur de détermination. Mais la provenance est sûrement inexacte ou il s'agit d'un transport accidentel, car l'espèce en question n'est nullement cosmopolite, et est localisée dans le bassin méditerranéen oriental.

Gonocephalum micantipenne Fairmaire. — Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. CCCXXIV. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 447.

Anjouan : Nioumakelé (Desruisseaux), 1 ex. ♂.

Cette espèce, décrite de Mahé (Seychelles) et peu connue, est en

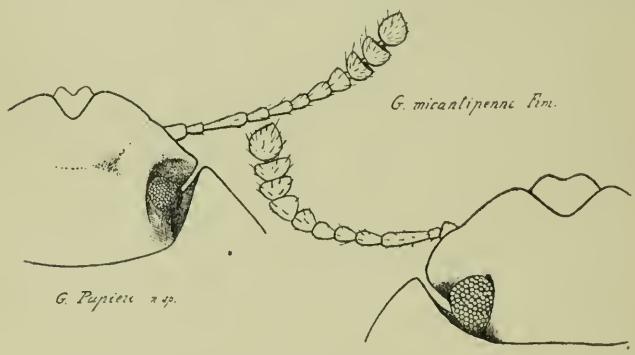


Fig. 4. — Tête des *Gonocephalum micantipenne* Frm. et *G. Pupieri*, n. sp.

réalité assez répandue : je l'ai vue du nord de Madagascar (Vohémar, Ambohitsara), de l'île Pamanzi des Comores (nombreux exemplaires,

(1). Pendant l'impression de ce mémoire, j'ai reçu une série d'exemplaires de *M. villiger* provenant d'Afrique orientale allemande (Hamb. Exp., in coll. Mus. Hamb.).

Alluaud et Jeannel, 1912), de divers points de la côte orientale d'Afrique; la collection Pic en renferme 3 ex. provenant de la côte orientale des Somalis. Enfin il me paraît très probable que le *G. peregrinum* Kolbe, décrit d'Aldabra, n'est autre que cette espèce.

La description de Fairmaire est assez vague. Le *G. micantipenne* Fairm. est pourtant une espèce des plus distinctes, ne se rapprochant que du *G. strigosum* Reiche; comme cette dernière espèce, elle n'a que 28-32 points sur la 4e strie (les espèces voisines en ont de 38 à 50) mais elle s'en distingue par ses yeux très grands, plats, au moins aussi larges que les joues, à grosses facettes (fig. 4), et par les tibias postérieurs munis en dedans, chez le ♂, d'une forte dent épineuse (fig. 5).

Fig. 5. — Tibia postérieur du mâle de *Gonocephalum micantipenne* Frm.

Gonocephalum Pupieri, n. sp. — Brun noir, plus ou moins revêtu d'un enduit terreux, comme la plupart des espèces du genre, et entièrement hérissé de soies fauves, courtes, arquées en arrière, peu serrées.

Échancrure de l'épistome profonde; bord antérieur de la tête non échancré au niveau de la suture génale; joues larges, coupées presque à angle droit. Front déprimé et un peu inégal entre les yeux, avec une impression bien marquée et profondément bifovéolée entre le front et l'épistome; côtés du front saillants au-dessus des yeux, ceux-ci relativement petits, convexes, à facettes fines (fig. 4). Tête à ponctuation rugueuse et serrée, passant sur le vertex à une granulation assez fine et beaucoup plus éparse.

Pronotum à peu près deux fois plus large que long sur sa ligne médiane; son bord antérieur profondément échancré en trapèze, ses angles antérieurs aigus et saillants; côtés régulièrement et faiblement arrondis, non distinctement rebordés, très peu explanés; angles postérieurs aigus; base à peine plus étroite que celle des élytres, assez fortement bisinuée, et de plus légèrement échancrée au milieu. Disque un peu inégal : on distingue plus ou moins nettement cinq impressions très peu profondes sur sa moitié antérieure; le bord antérieur est brièvement mais fortement rebordé sur les bords de l'échancrure : cette carène n'atteint pas l'angle antérieur, et s'arrête au côté interne environ au tiers de la largeur du pronotum. Tout le disque finement et éparsement granulé de petits tubercules arrondis et luisants, pilifères. Écusson lisse et luisant.

Élytres environ trois fois aussi longs que le pronotum, à 9 stries fortes, ponctuées de points assez forts, mais peu distincts, serrés (45 à 50 sur la 4e strie); intervalles légèrement convexes sur le disque, plus fortement vers l'extrémité et sur les côtés, rugueux, munis de rangées irrégulières de courtes soies fauves, à raison de 2 rangées sur les 2-3 premiers intervalles, 3 sur la moitié basilaire des suivants; carène latérale (10e intervalle) denticulée, juste, mais presque en entier visible de haut. Angle huméral obtus, mais bien marqué. Faux-épipleures rugueux, pubescents. Épipleures linéaires, bien distincts.

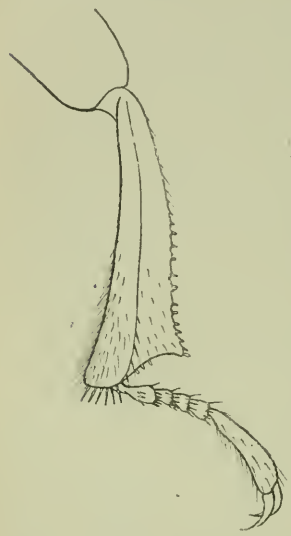


Fig. 6. — Tibia antérieur de *Gonocephalum Pupieri*, n. sp.

Dessous à ponctuation fine, un peu rugueuse, éparse, pubescent de courtes soies fauves comme le dessus.

Antennes brunes, fines, à 3e article allongé, aussi long ou un peu plus long que les articles 4 et 5 réunis, les articles 4 à 7 graduellement plus courts, plus larges et plus densément pubescents, les articles 8 à 10 transverses, formant une massue comprimée peu distincte et lâche, le 11e aussi large que le 10e, ovoïde.

Tibias antérieurs un peu arqués, fortement dilatés (fig. 6), les tarses grêles; tibias postérieurs un peu flexueux.

♂. Abdomen déprimé au milieu. Tibias et tarses simples.

Taille : 7, 5-8 mill.

Cette espèce est très voisine du *G. dermestoides* Gerst. de la côte orientale d'Afrique. Mais les parties de la description de Gerstaecker relatives aux impressions céphaliques (« der Eindruck zwischen Stirn und Clypeus seicht, quer, in der Mitte fast verstrichen ») et à la forme du pronotum (« Pronotum... nach vorn dagegen stark verschmälert, die grössere hintere Hälfte der Seitenränder und die Hinterwinkel — letztere in weiterer Ausdehnung — niedergedrückt, so dass sich die leicht gewölbte Scheibe mit deutlichem Wulst gegen dieselben absetzt »), ne peuvent en aucune manière s'appliquer à la présente espèce. De plus la forme toute particulière des tibias antérieurs n'aurait sans doute pas échappé à Gerstaecker. Enfin cet auteur rapproche le *G. der-*

mestoides Gerst. du *G. virgatum* Er., qui n'est autre que l'*Opatropis hispida* Brullé (« mit *P. virgatum* Er. zunächst verwandt und von annähernd gleicher Grösse und Form »), dont le *G. Pupieri* diffère au contraire beaucoup par la forme de la tête et des yeux, la vestiture et tout le faciès.

Le *G. Pupieri* s'écarte enfin du *G. micantipenne* Fairm. et du *G. prolixum* Er. par la petitesse et la convexité des yeux, la saillie anguleuse des joues, les tibias antérieurs robustes et arqués, les pattes simples chez les ♂ ; il se distingue en outre de la première de ces deux espèces par la ponctuation toute différente des stries des élytres : ce dernier caractère empêche aussi de le confondre avec le *G. strigosum* Reiche.

Mohéli : Djouma-Dougna (Pupier). 2 ex.

Outre les deux exemplaires de Mohéli qui servent de types à cette description, j'en ai vu dans la collection Pic un troisième, provenant de Madagascar (Churcheville) et ne se distinguant des précédents que par la taille un peu plus faible (7 mill.). Il est probable que, comme le *G. micantipenne* Fairm., le *G. Pupieri* a une assez large distribution dans la région malgache.

Gonocephalum simplex Fabricius. — Syst. Eleuth., 1801, p. 118.
micans Germar, Ins. Spec. nov., 1824, p. 145. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524; Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. CCCXXIV; *id.*, 1896, p. CCXXII. — Brancsick, Jahr. Trencs., XV, 1893, p. 236. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 447.

Je me conforme, sans la discuter ici, à la synonymie admise par Gebien (D. E. Z., 1906, p. 213 et *Cat. Tenebr.*, p. 326); c'est en général sous le nom de *G. micans* Germ. que la présente espèce est désignée dans les ouvrages relatifs à la faune malgache. Il est certain que sous le nom de *G. simplex* F. sont actuellement rangées plusieurs formes africaines et malgaches très distinctes, dont l'étude fera prochainement l'objet d'une note spéciale.

Anjouan : Nioumakelé, 5 ex. (Desruisseaux). — Mohéli : Djouma-Dougna, 8 ex. (Pupier).

Espèce très commune dans toute la région malgache.

Epeurycaulus Levassori Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 539. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 448.

Mayotte (Humblot).

BOLITOPHAGINI

Bradymerus aspericollis Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1868, p. 798; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 449.

Anjouan : Nioumakelé (Desruisseaux), 2 ex. — Mohéli : Djouma-Dougna (Pupier), 3 ex.

Mayotte (Humblot, Coquerel), Grande-Comore (Humblot), Madagascar.

Les exemplaires communiqués s'écartent un peu du *type* (Mayotte) par le prothorax un peu plus court, les stries des élytres marquées de points moins forts, plus distants et crénelant moins les intervalles. Mais ces différences sont très légères et semblent peu constantes.

DIAPERINI

Hoplocephala inaequidens Fairmaire. — Le Naturaliste, I (1880), p. 308; Ann. Soc. ent. Fr., 1880, p. 334; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524; Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. cccxxiv. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 450.

Comores, Seychelles, Madagascar.

Ceropria Coquereli Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1868, p. 797; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524; — Brancsick, Jahr. Trencs., 1893, p. 236. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 451.

madagascariensis Waterhouse, 1875, Cist. Ent., II, p. 53.

Comores (Coquerel), Madagascar.

ULOMINI

Pycna cavifrons Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 540. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 452.

Mayotte (Marie).

Uloma intrusicollis Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1868, p. 798. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 453.

Mayotte (Coquerel).

Eutochia vidua Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1871, p. 43; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524; Mém. Soc. zool. Fr., 1899, p. 20. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 454.

Mayotte (Coquerel); Grande-Comore (Humblot); Madagascar.

Eutochia sp?

Mohéli : Djouma-Dougna. 2 ex. ♀ (Pupier).

Il est très difficile d'identifier avec certitude les *Eutochia* ♀ ; la présente espèce ne me paraît pas différer de l'*E. distincta* Brancs., décrite de Nossi-Bé (*loc. cit.*, p. 237), et dont la collection Alluaud contient deux exemplaires typiques. Cette *E. distincta* Brancs. est considérée comme synonyme d'*E. pulla* Er. par Gebien (*Cat. Tenebr.*, p. 409), espèce très largement répandue dans les régions tropicales d'Afrique et d'Asie; pour ma part, je ne puis l'en distinguer; elle est par contre bien distincte de l'*E. vidua* Fairm. par les caractères des ♂.

Alphitobius piceus Olivier. — Encycl. méthod., 1792, VIII, p. 50. — Fairmaire, Mém. Soc. zool. Fr., 1899, p. 20. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 453.

Mohéli : Djouma-Dougna, 2 ex. (Pupier).

Pour la synonymie complète et la bibliographie relative à cette espèce cosmopolite, se reporter à Gebien, *Cat. Tenebr.*, p. 405.

Alphitobius distinguendus Fairmaire. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 453.

Comores (Coquerel); Afrique centrale et australe, sec. Kolbe (Thierw. Ostafrik., 1897, VI, *Col.*, p. 18).

Alphitobius crenatus Klug. — Ins. Madag., 1833. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 231. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 453.

luctuosus Fairmaire, Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 230; Mém. Soc. zool. Fr., 1899, p. 20. — Brancsick, *loc. cit.*, p. 237. — Kolbe, *loc. cit.*, p. 18.

Anjouan : Nioumakelé. 1 ex. (Desruisseaux). — Mohéli : Djouma-Dougna, 1 ex. (Pupier). — Mayotte (Coquerel); toute la région malgache; Zanzibar (Kolbe).

Alphitobius striatulus Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 231; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524. — Brancsick, *loc. cit.*, p. 237. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 454.

Mayotte (Coquerel), Madagascar.

Martianus castaneus Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 540. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 454.

Grande-Comore (Humblot).

Leptoscapha spissicornis Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1884, p. 236; *id.*, 1886, p. 73; Ann. Soc. ent. Belg., 1893. p. 524 (sub *Chiloscapha*). — Alluaud, *loc. cit.*, p. 455.

Mayotte (Humblot), Madagascar.

Hypophloeus ebeninus Fairmaire. — Ann. Soc. ent Belg., 1893, p. 541. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 455.

Grande-Comore (Humblot).

Hypophloeus longevittatus Fairmaire. — *Loc. cit.*, p. 542. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 455.

Mayotte (Humblot).

Hypophloeus validus Fairmaire. — *Loc. cit.*, p. 541. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 455.

Grande-Comore (Humblot).

Tribolium ferrugineum Fabricius. — Mantissa Insect., 1787, I, p. 212. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 452.

Anjouan : Nioumakelé, 1 ex. (Desruisseaux). Madagascar. — Cosmopolite.

Pour les synonymies et bibliographie, voir Gebien, *Cat. Tenebr.*, p. 394.

HETEROTARSINI

Coxelinus impressipennis Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 204; Mém. Soc. zool. Fr., 1899, p. 20. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 448.

Nossi-Bé : Helville, 1 ex. (Desruisseaux). — Madagascar : Sainte-Marie; Kalalo (Coquerel); Tananarive (Dorr).

Le genre *Coxelinus* a été décrit par Fairmaire comme Colydien (*loc. cit.*, p. 202); Alluaud, en le cataloguant avec les Ténébrionides, le place entre les genres *Leichenum* et *Anemia*, mais il n'a certainement en commun avec l'un et l'autre de ces genres que des rapports généraux; au contraire, il se rapproche si étroitement des *Lyprops* que le seul caractère distinctif important des deux genres est la forme du prothorax. Le Catalogue de Gebien n'en fait pas mention. Outre la présente espèce, qui paraît largement répandue à Madagascar, Fairmaire en a décrit une seconde : *C. stricticollis* Fairm. (Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 203), de Madagascar, sans localité précise (Coquerel).

TENEBRIONINI

Derosphaerus globicollis Thomson, var. **globulicollis** Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Fr., 1868, p. 807. — Brancsick, *loc. cit.*, p. 237. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 457.

Anjouan : Nioumakelé, 7 ex. (Desruisseaux). — Grande-Comore : Moroni, 1 ex. (Malet). — Mohéli : Djouma-Dougna, 2 ex. (Pupier).

Espèce répandue dans toute la région malgache et dans une grande partie de l'Afrique tropicale. Je doute que les caractères attribués par Fairmaire au *D. globulicollis* permettent le maintien de cette forme, même à titre de variété.

Poeciltoides alternans Fairmaire. — Ann. Soc. ent. Belg., 1896, p. 352.

Mayotte (coll. Alluaud).

Pœciltoides ruficornis, n. sp. — Noir brun peu brillant, dessous et pattes un peu plus clairs (l'exemplaire est peut-être légèrement immature).

Épistome trapézoïdal, à ponctuation fine en avant, plus forte en arrière, peu serrée, séparé du front par une suture rectiligne très nette; ce dernier bombé, légèrement déprimé entre les yeux, à ponctuation beaucoup plus dense et plus forte, disparaissant le long des tempes.

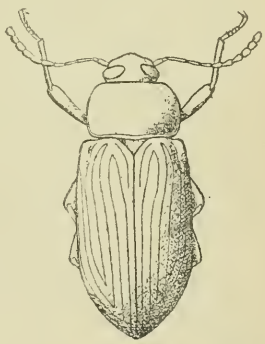


Fig. 7. — *Poeciltoides ruficornis*, n. sp.

Pronotum transverse, très fortement rebordé en arrière, finement sur les côtés, ceux-ci régulièrement arqués; le rebord latéral se poursuit sur les côtés du bord antérieur, environ jusqu'au quart de la largeur; la partie médiane n'est pas rebordée, mais constitue une marge lisse très distincte du disque. Angles antérieurs complètement arrondis, les postérieurs un peu obtus, émoussés; base légèrement arquée en arrière, munie d'un fort rebord lisse, précédé d'une impression transverse obsolète. Tout le pronotum est fortement et densément ponctué. Disque muni d'un faible sillon longitudinal médian.

Écusson grand, en triangle à peine curviligne, plus long que large, ponctué beaucoup moins fortement que le pronotum.

Élytres allongés, à 9 stries marquées de points forts, bien séparés, au nombre de 30-35 sur la 4e strie; une striole scutellaire assez longue, marquée d'une dizaine de points. Intervalles subconvexes, sans ponctuation visible, munis d'une pubescence pulvérulente excessivement courte, fine et éparse, qui n'est bien visible qu'aux forts grossissements du binoculaire et en éclairage oblique. Sauf la 5e et la 9e, les stries n'atteignent pas tout à fait la base; en particulier, les 6e, 7e et 8e ne franchissent pas le calus huméral qui est saillant et assez fort. 9e strie longeant exactement la carène latérale sauf tout à fait à l'extrémité, cette carène invisible de haut sur la plus grande partie de sa longueur à partir de la base. Faux-épipleures lisses; épipleures très étroits, linéaires, peu distincts.

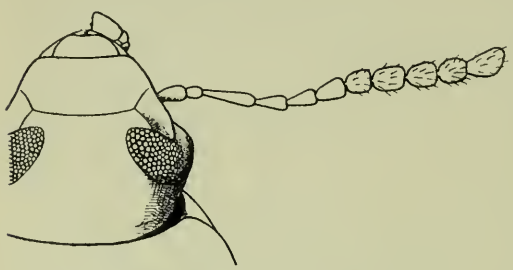


Fig. 8. — Tête de *Poeciltoides ruficornis*, n. sp.

Antennes dépassant peu la base du thorax, leurs articles 1-5 noirs : 1 robuste, en massue, 2 court, 3 allongé, grêle, presque cylindrique, 4 égal aux 2/3 du précédent, obconique, 5 plus court, également obconique; ces articles éparsement sétosellés, peu ponctués; les articles 6-11, formant ensemble une massue cylindrique allongée, d'un rouge ferrugineux mat, sont au contraire très densément ponctués et pubescents (leur surface entière est envahie par le tissu porifère); 6-10 subégaux, aussi longs et un peu plus épais que 5, un peu obconiques, 11 ovoïde, plus grand. Palpes maxillaires sécuriformes, les labiaux à dernier article fortement renflé. Dessous de la tête presque imponctué.

Prosternum et mésosternum ponctués comme le pronotum; une rangée irrégulière de gros points sur les épisternes métathoraciques, le reste du métasternum lisse. Abdomen presque imponctué, finement striolé, les 3 premiers segments fovéolés à leur angle antéro-externe. Saillie intercoxale assez fortement rebordée, ogivale.

Pattes courtes, peu robustes, ponctuées; tibias, surtout sur leur

tiers apical interne, et tarses, surtout en dessous, munis d'une pubescence dorée très fine, assez longue et serrée.

Long. 8,5 mill.; larg. 3,2 mill.

Mohéli : Djouma-Dougna, 1 ex. ♀ (Pupier.)

Le tableau suivant résume les caractères distinctifs les plus saillants des deux espèces de *Pœciltoides* :

1. Intervalles alternes saillants, costiformes, se détachant en rouge vif sur le fond brun noir..... 1. *P. alternans* Fairm.
— Tous les intervalles subconvexes. Élytres concolores.....
..... 2. *P. ruficornis*, n. sp.

Toxicum aries Klug. — Ins. Madag., 1833, p. 177. — Laporte, Hist. Nat., 1840, II, p. 217. — Fairmaire, Ann. Soc. ent. Fr., 1869, p. 228; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524. — Alluaud, *loc. cit.*, p. 456.

Mayotte (Coquerel). — Toute la région malgache.

Toxicum capreolus Fairmaire. — Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. CCCXXIV; Ann. Soc. ent. Belg., 1893, p. 524.

gazella Fairmaire, Mém. Soc. zool. Fr., 1899, p. 20 (erreur). — Alluaud, *loc. cit.*, p. 456.

Mohéli : Djouma-Dougna, 1 ex. (Pupier). — Toute la région malgache.

NOTICE BIOGRAPHIQUE

DE

JOSEPH VACHAL

avec un portrait

par

R. du BUYSSON
Préparateur au Muséum

et

L. de NUSSAC
Sous-bibliothécaire du Muséum.

Joseph Vachal est né à Argentat, dans la Corrèze, le 25 septembre 1838. Il fut mis d'abord non loin du foyer paternel, au Collège de Tulle; il vint ensuite à Paris au Collège Rollin, où il fit de brillantes études dont il garda toute sa vie l'empreinte. Il étudia le droit à la Faculté de Paris; et, après avoir acquis ses grades, il se fit inscrire comme avocat au barreau de Tulle. Nous le voyons peu après notaire à Argentat, succédant à son père, de 1864 à 1884, puis notaire honoraire. Son activité et le désir d'être utile à son pays où il occupait une des premières places, le poussèrent du côté du Parlement. Il fut élu par la circonscription du sud de Tulle et il siégea à la Chambre des Députés de 1881 à 1885. Entre temps, le canton d'Argentat le nomma conseiller général en 1883; et, à l'époque de sa mort, il était encore vice-président de l'Assemblée départementale, qui reconnaissant en lui un esprit sûr, avisé et conciliant, lui avait accordé cette marque d'estime dès l'année 1907.

Telles sont, en quelques mots, les grandes lignes de l'existence de notre regretté collègue enlevé à l'affection des siens et à notre amitié le 31 janvier 1911.

Quoique très occupé, il trouva le temps de poursuivre ses goûts pour l'Histoire naturelle. L'aquiculture par l'utilisation des rivières du pays, le reboisement des côtes dénudées de la région, furent deux sujets sur lesquels il attira l'attention des autorités départementales. Il fournit aussi de nombreuses indications à son ami, M. Ernest Rupin, de Brive, pour la rédaction du *Catalogue des Plantes vasculaires de la Corrèze* (1878-84). Nous connaissons de lui un *Tableau synoptique des*

JOSEPH VACHAL

(1838-1911)

genres et espèces de Poissons d'eau douce vivant en France (1900) qui n'est pas sans mérite.

Enfin, depuis 1882, la Société entomologique de France le comptait parmi ses membres. Nous voyons que beaucoup de branches de l'Histoire naturelle lui furent familières. Mais c'est dans l'Entomologie qu'il s'est spécialisé. Les plus beaux Diptères, les Syrphides, l'avaient d'abord captivé, mais il les abandonna pour les Hyménoptères et principalement certains genres d'Apides où il devint bientôt un maître. Ses principaux travaux entomologiques ont été publiées ici-même, soit dans le *Bulletin* des séances, soit dans les *Annales*, comme aussi dans la *Revue d'Entomologie*, les *Miscellanea entomologica*, les Annales du Musée civique de Gênes et de la Société d'Histoire naturelle de Madrid, les Mémoires de l'Académie de Bologne, etc... Nous en donnerons à la fin de cette notice une liste qui doit être complète.

J. Vachal devint promptement collaborateur des grandes publications faites par les différents Musées d'Europe. Il détermina pour ceux-ci les Apides dont il s'était fait le spécialiste. C'est ainsi que nous le voyons prendre part à l'étude des matériaux recueillis par Fea dans la Birmanie, Édouard Foa dans la Haute Zambézie, l'ingénieur Bouyssou au Congo français, par notre ambassadeur au Japon M. le Dr J. Harmand, par notre collègue G.-A. Baer dans la province de Tucuman, par les expéditions de la « Belgica », etc... C'est à lui également que nous avions confié l'examen des Mellifères rapportés par M. le baron M. de Rothschild de l'Afrique orientale et ceux capturés par M. le Dr Rivet au cours de la Mission géodésique à l'Équateur. Malheureusement il n'aura pas eu le plaisir de voir imprimés ces deux derniers travaux, car l'exécution des dessins et des nombreuses planches, de même aussi la détermination d'un matériel considérable a retardé forcément la mise au jour de ces deux publications qui seront des plus remarquables.

Au surplus de son savoir, nous ne passerons pas sous silence le caractère charmant de notre collègue et sa bienveillante humeur qui lui attirèrent beaucoup d'amis. Lorsque M. E.-L. Bouvier fut nommé à la chaire d'Entomologie du Muséum, notre laboratoire et nos collections lui furent grandement ouverts. M. le professeur Bouvier, abandonnant un système déplorable qui interdisait au public scientifique l'étude des collections, sut mettre à profit le savoir de nombreux spécialistes, dont il reconnaissait les qualités, et notre ami Vachal fut de ce nombre. Ses visites annuelles au Laboratoire d'Entomologie de la rue de Buffon étaient un agréable délassement à notre travail habituel et nous en profitions pour lui soumettre nombre d'Apides que nous

tenions pour litigieux. Beaucoup de Xylocopes et de Mégachiles d'Afrique furent étudiés ainsi sur place. C'est dans ces circonstances que Joseph Vachal put apprécier la sage administration de notre excellent chef, et, confiant dans nos soins, il n'hésita pas à rédiger un testament en faveur du Muséum (1903), lui promettant à son décès sa collection d'Hyménoptères. La mort vint malheureusement trop vite réaliser ce généreux projet. Son fils, M. Philippe Vachal, et son honorable famille complétèrent ce don en joignant à la collection d'Hyménoptères tous les ouvrages rares et difficiles à se procurer se trouvant dans la bibliothèque entomologique de leur excellent père.

Cette collection est conservée à part dans cent cinquante et quelques cartons. Elle comprend toutes les familles des Hyménoptères, de toutes provenances, parmi lesquels se trouvent de nombreuses raretés. Mais ce qui la rend précieuse, ce sont les types des *Halictus, Prosopis* et autres genres de Mellifères que Vachal décrivit pendant sa carrière entomologique.

En terminant nous tenons à remercier publiquement M. Philippe Vachal, fidèle gardien des traditions de la famille, pour la courtoisie qu'il a mise dans l'exécution des dernières volontés de son père.

Bibliographie des travaux entomologiques.

de J. Vachal.

1891. — Hyménoptérologie paléarctique. Première contribution : *Species novae.* — Revue d'Entomologie, X, 1891, p. 63-67 (diagnoses d'espèces nouvelles).

1892. — I. *Halicti novae species*; II. Les *Zonitis* F., parasites des Mellifères de la section des *Dasygastrae* Latr. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1892, p. xxii et xxiii (diagnoses d'espèces nouvelles; mœurs des *Zonitis*).

— Hyménoptères récoltés au Soudan oriental par le Dr Paul Magretti. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1892, p. cxxxv à cxxxvii (diagnoses d'espèces nouvelles).

1893. — Espèce nouvelle d'Hyménoptère, de la sous-famille des *Philanthinae* de l'Algérie. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1893, p. cclxiv et cclxv (diagnose d'espèce nouvelle).

1895. — Nouvelles espèces d'Hyménoptères des genres *Halictus, Prosopis, Allodape* et *Nomioides*, rapportées par M. Fea de Birmanie. — Annali del Museo civico di Storia naturale di

Genova, XXXIV, 1895, p. 428-449 (descriptions d'espèces nouvelles).

— *Halictus* nouveaux de la collection Medina. — Anales de la Sociedad española de Historia natural, 1895, XXIV, p. 147-150 (descriptions d'espèces nouvelles).

— Descriptions de nouvelles espèces de genre *Prosopis* du contour de la Méditerranée. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1895, p. CCCXXII-CCCXXV (diagnoses d'espèces nouvelles.).

1896. — Sur la proie présumée dont *Ammophila ebenina* Spin. approvisionne son nid. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1896, p. 74 et 75 (mœurs présumées de l'*Ammophila ebenina* Spin.).

1897. — Descriptions d'espèces nouvelles comprises dans le travail de M. J. Gribodo : Seconda contribuzione alla conoscenza della fauna imenotterologica del Mozambico. — Memorie della R. Academia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Memorie delle sezione delle Scienze naturali, (1897), V, p. 84 et 85 (diagnoses d'espèces nouvelles).

— Quelques espèces nouvelles, douteuses ou peu connues du genre *Nomia* Latr. — Miscellanea entomologica (1897), V, p. 72-75 (descriptions d'espèces nouvelles, etc.).

— Éclaircissements sur le genre *Scrapter* et description d'une espèce nouvelle de *Dufourea*. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1897, p. 61-64 (diagnoses, etc.).

1898. — Matériaux pour une revision des espèces africaines du genre *Xylocopa* Latr. — Annales de la Société entomologique de France, 1898, p. 92-99 (diagnoses d'espèces nouvelles).

1899. — Hyménoptères rapportés du Haut-Zambèze par M. Édouard Foa. — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 1899, p. 233 et 234 (description d'une espèce nouvelle d'*Halictus* et d'une variété nouvelle de Xylocope).

— Essai d'une revision synoptique des espèces européennes et africaines du genre *Xylocopa* Latr. — Miscellanea entomologica, 1899, p. 89-119, 145-160 (tableaux synoptiques des mâles et des femelles, y compris quelques espèces nouvelles).

— Contributions Hyménoptériques : I. Nouveau sous-genre et nouvelle espèce du genre *Dufourea* Lep.; II. Nouveau genre de la famille *Sphecidae*, sous-famille de *Stizinae*; III. *Prosopis* nouvelles de l'Afrique équatoriale; IV. Quelques

autres *Prosopis*; V. Deux nouveaux Hyménoptères d'Algérie. — Annales de la Société entomologique de France, 1899, p. 534-539 (diagnoses de genres nouveaux et d'espèces nouvelles).

1900. — Rectification d'un nom de genre préoccupé. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1900, p. 233 (changement du nom *Omphalius* en *Scotomphales*).

1901. — Contributions Hyménoptériques. VI. *Hymenoptera mellifera americana nova.* — Annales de la Société entomologique de France, 1901, p. 77-83 (diagnoses d'espèces nouvelles).

1902. — *Halictus* nouveaux ou litigieux de la collection Radoszkowsky. — Revue russe d'Entomologie, 1902, p. 225-231 (descriptions d'espèces nouvelles, etc...)

1903. — Note sur *Euaspis* Gerst. et *Ctenoplectra* Sm., deux genres d'*Hymenoptera mellifera* peu ou mal connus. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1903, p. 95 (caractères du genre *Euaspis*, tableau dichotomique des espèces, descriptions d'espèces nouvelles de *Ctenoplectra* et tableau dichotomique des espèces, etc.).

— Note complémentaire et rectificative sur *Euaspis* et *Ctenoplectra*. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1903, p. 173 et 174 (tableau dichotomique complémentaire des espèces de *Ctenoplectra*, etc.).

— Hyménoptères rapportés du Japon par M. Harmand. Quatrième mémoire. Mellifères. — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 1903, p. 129-131 (diagnoses d'espèces nouvelles).

— Hyménoptères du Congo français rapportés par l'ingénieur Bouyssou. *Mellifera.* — Annales de la Société entomologique de France, 1903, p. 358-400 (descriptions d'espèces nouvelles, etc.).

— Étude sur les *Halictus* d'Amérique. — Miscellanea entomologica, XI, 1903, p. 89-104, 121-136 (très nombreuses descriptions d'espèces nouvelles).

1904. — *Halictus* nouveaux ou présumés nouveaux d'Amérique. — Bulletin de la Société scientifique, historique et archéologique de la Corrèze, 1904, XXVI, p. 469-486 (diagnoses d'espèces nouvelles, etc.).

— Voyage de M. G. A. Baer au Tucuman (Argentine). *Hymenoptera mellifera.* — Revue d'Entomologie, 1904, p. 9-26 (diagnoses d'espèces nouvelles).

— Étude sur les *Halictus*. — Miscellanea entomologica, XII, 1904, p. 9-24, 113-128, 137-144 (très nombreuses descriptions d'espèces nouvelles).

— *Halictus* et *Sphecodes* provenant des chasses de M. le Dr Rivet à Riobamba, Ecuador. — Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 1904, p. 313 et 314 (diagnoses d'espèces nouvelles).

1905. — *Manuelia*, un nouveau genre d'Hyménoptères mellifères. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1905, p. 25 et 26 (caractères dn genre *Manuelia* et tableau dichotomique des espèces de ce genre).

— Les Insectes actuels témoins des révolutions du globe. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1905, p. 68-70 (dispersion géographique de l'*Andrena bipartita* Brullé, etc.).

— *Lonchopria*, un nouveau genre d'Hyménoptères de la famille des *Apidae*. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1905, p. 204 (diagnoses du genre nouveau *Lonchopria* et d'une espèce nouvelle comprise dans ce genre).

1906. — Sur les Abeilles (*Apidae*) de la période glaciaire. — Bulletin de la Société entomologique de France, 1906, p. 131-134 (description d'une espèce nouvelle, etc.).

— Expédition antarctique Belge. Résultats du voyage du S. Y. Belgica en 1897, 1898, 1899. Zoologie, Insectes, 1906, p. 63-64.

1907. — Sur les *Dufourea* propres à l'Espagne. — Boletin de la Sociedad española de Historia natural, 1907, p. 362 et 363 (description d'espèce nouvelle).

— Quelques *Eucera* nouvelles ou peu connues du contour de la Méditerranée. — Annales de la Société entomologique de France, 1907, p. 371-378 (descriptions d'espèces nouvelles et tableau dichotomique partiel des mâles, etc.).

— Hyménoptères de la Nouvelle-Calédonie rapportés par le lieutenant Quod. — Revue d'Entomologie, 1907, XXVI, p. 113-123 (descriptions d'espèces nouvelles).

— Sur le genre *Melitoma* S. F. et Serv. et sur les genres voisins de la sous-famille *Anthophorinae*. — Annales de la Société entomologique de France, 1909, p. 5-14 (tableau dichotomique partiel des genres compris dans la sous-famille des *Anthophorinae*, etc.).

— Deuxième Note sur les Hyménoptères de la Nouvelle-Calé-

donie. — Revue d'Entomologie, 1908, XXVII, p. 23-26 (descriptions d'espèces nouvelles).

1909-10. — Espèces nouvelles ou litigieuses d'*Apidae* du haut bassin du Parana et des régions contiguës et délimitation d'une nouvelle sous-famille *Diphaglossinae*. — Revue d'Entomologie, 1909, XXVII, p. 221-244; 1910, XXVIII, p. 5-64 (descriptions d'espèces nouvelles, caractères de la sous-famille des *Diphaglossinae*, tableau synoptique partiel, etc.).

1909. — Collections recueillies par M. le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Insectes Hyménoptères : Mellifères. Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, 1909, p. 529-534 (descriptions d'espèces nouvelles).

1910. — Diagnoses d'Insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr Sheffield Neave. — Annales de la Société entomologique de Belgique, 1910, p. 306-328 (diagnoses d'espèces nouvelles).

— Espèces nouvelles d'*Apidae* d'Espagne et du Maroc. — Boletin de la Sociedad española de Historia natural, 1910, p. 176-180 (descriptions d'espèces nouvelles).

1911-12. — Étude sur les *Halictus* d'Amérique. — Miscellanea entomologica, 1911, p. 9-24, 41-56, 107-116 (descriptions d'espèces nouvelles. — La fin de cette étude a été publiée après la mort de J. Vachal; les dernières pages ont été distribuées en 1912).

P. Petit phot. *Mauge sc.*

ÉDOUARD BRABANT

(1849-1912)

NOTICE NÉCROLOGIQUE

SUR

ÉDOUARD BRABANT

avec un portrait

par P. CHRÉTIEN.

Je ne me croyais pas destiné à retracer ici la vie de notre collègue Édouard Brabant, moi, son aîné. Douloureusement ému, j'accomplis ce pieux devoir en consacrant ces quelques lignes à la mémoire de celui que nous estimions tous, que nous regrettons tous si profondément et qui m'honora pendant plus de trente années de la plus constante et de la plus bienveillante amitié.

Éd. Brabant naquit à Cambrai le 13 février 1849. Son éducation fut des plus soignées. Ses études littéraires, ses « humanités », comme on disait alors, commencées à Cambrai, s'achevèrent à Paris.

Appelé à diriger un jour une industrie importante et prospère, il comprit la nécessité d'études plus spéciales; aussi se fit-il admettre à l'École Centrale et, après avoir compté parmi les meilleurs élèves, il en sortit avec le titre d'Ingénieur des Arts et Manufactures.

L'occasion fut bientôt offerte au jeune ingénieur de montrer son savoir et son habileté. A des machines anciennes ou fatiguées, à des pratiques surannées ou défectueuses, il devenait urgent de substituer tout un matériel nouveau et plus en rapport avec les nécessités modernes. Parlant à la perfection la langue anglaise, Éd. Brabant part en Angleterre, visite les établissements similaires, étudie et compare les plus récentes méthodes, constate leurs résultats et revient prêt à donner, avec un outillage plus perfectionné, avec des procédés plus scientifiques, un nouvel essor à son industrie, un nouveau lustre à ses usines.

Peu de temps après, il épouse Mlle Josefa de Jacomel de Cauvigny, personne accomplie, en qui se résument toutes les qualités : intelligence éclairée, caractère élevé, cœur généreux, et qui fut la compagne dévouée de toute sa vie. Ils n'ont eu qu'un enfant.

Après son mariage, Éd. Brabant vint habiter le château de l'Alouette, à Escaudœuvres, qu'il devait quitter quelques années plus tard, pour celui de Morenchies.

Ce fut une joie pour les habitants d'Escaudœuvres de compter

parmi eux celui qu'ils entouraient déjà d'une considération toute particulière et auquel ils donnèrent un touchant témoignage en le nommant d'acclamation maire de leur commune. Là encore, il apporta ses qualités d'organisateur intelligent, d'administrateur prévoyant et dévoué, au service de ses concitoyens, pendant dix années.

Apparenté à d'anciennes et influentes familles, neveu d'un ancien député du Nord, affectionné de tout le pays et estimé de tous les partis, Éd. Brabant eût pu, s'il l'eût voulu, acquérir une situation prépondérante comme homme politique. Mais cette carrière, qui exige parfois des compromissions, ne souriait en aucune façon à la droiture de son caractère. Ne se sentant aucune ambition de ce côté, il donna sa démission de maire, malgré les regrets de ses administrés.

Toutefois, ce renoncement n'était pas chez lui un signe de pusillanimité; cet abandon n'était pas une désertion. Dans des circonstances inoubliables, Éd. Brabant sut défendre noblement, courageusement, la fierté et la sincérité de ses convictions. Dois-je le rappeler?.....

Malgré ses travaux multiples, malgré le tracas des affaires, malgré ses obligations mondaines, Éd. Brabant trouvait le temps de s'occuper d'Histoire naturelle, pour laquelle, dès son jeune âge, il avait révélé une inclination et un goût tout particuliers, en s'adonnant aux Lépidoptères.

De même que Maurice Sand, il trouvait chez lui, dans son parc, les premiers éléments d'une collection. Ce n'étaient pas seulement les espèces aux couleurs brillantes qui le tentaient; il éprouvait un égal plaisir à capturer et à conserver les espèces aux couleurs simples et peu attrayantes. Si, pour d'autres, un Lycène bleu, un Polyommate rouge étaient « ravissants », une Leucanie, pour lui, était non moins « charmante »!

La Botanique aussi l'intéressait beaucoup, ainsi que le prouvaient les plantes belles et rares qu'il cultivait dans ses serres. Ses connaissances sur la flore locale du Nord étaient très étendues, car il était persuadé qu'un bon Lépidoptériste doit être doublé d'un Botaniste.

L'acquisition qu'il fit de la collection de Microlépidoptères de Foucart, fut le premier noyau important de celle qu'il devait constituer lui-même plus tard et en même temps un stimulant pour la recherche et l'étude de ces petits insectes, si longtemps délaissés et méconnus.

En 1884, Éd. Brabant est admis dans notre Société; quelques années plus tard, il est membre de la Société entomologique de Londres, puis de plusieurs autres sociétés scientifiques du Nord et de Belgique : il se crée ainsi de nombreuses relations parmi ses collègues de toutes ces sociétés.

Éd. Brabant entreprit plusieurs voyages, autant pour sa santé que pour son agrément. Tour à tour, la Suisse, les Pyrénées, la Corse, l'Algérie, la Haute Égypte, Madère, le voient quelque temps. Il passe plusieurs hivers à Cannes. C'est là qu'il marie sa fille à un officier de marine, M. de la Motte St-Pierre; c'est là aussi qu'il entre en relations étroites avec Al. Constant, dont il devait acquérir plus tard la meilleure partie de la collection : les Noctuelles et les Microlépidoptères. Enfin, dans ces dernières années, il visita le Canada et l'Amérique du Nord. De partout, il rapportait quelques Lépidoptères capturés par lui-même et qu'il conservait précieusement comme autant de souvenirs.

Éd. Brabant collectionnait en homme d'un goût parfait, ainsi qu'en témoigne la splendide collection qu'il a réunie avec un soin judicieux et éclairé. Si les Lépidoptères de France et d'Europe avaient naturellement ses préférences, il aimait à posséder des exemplaires aussi irréprochables que possible provenant de toutes les parties du globe, des tropiques ou de la Guyane principalement, des espèces remarquables non seulement par leurs magnifiques couleurs, mais par leurs formes curieuses. Les Géomètres, les Pyrales l'intéressaient, je crois, vivement; sa collection en renferme de nombreuses et rares espèces.

Cependant, le souci de se former une riche collection d'exotiques ne le détournait point complètement de son dessein de doter le département du Nord d'un Catalogue de Lépidoptères le plus complet possible.

Dans cette intention, il avait fait de nombreuses excursions dans les localités du département du Nord les plus diverses : les dunes du littoral, les forêts de l'intérieur, de Mormale, de Raismes, etc., et cueilli une ample moisson d'espèces, dont plusieurs étaient nouvelles, non seulement pour son département, mais pour la faune française.

Son Catalogue ne devait pas être une énumération sèche, aride, des espèces rencontrées ; il le voulait enrichi de tous les documents indispensables sur les mœurs, l'habitat, l'apparition, les variétés, les chenilles, etc. : un luxe de détails qui demande des années à rassembler, des années à coordonner. Hélas! cet ouvrage si soigné, commencé avec ardeur, continué avec persévérance, malgré l'état de santé souvent précaire de son auteur, dont le labeur incessant égalait la science parfaite des Lépidoptères, la mort devait l'interrompre et le laisser inachevé!

Dans l'après-midi du 29 novembre dernier, en son château de Morenchies, près Cambrai, Éd. Brabant éprouve un malaise qui lui paraît léger; mais peu à peu ce mal s'aggrave; sa famille s'inquiète; lui seul

ne s'émeut pas; il demeure enjoué : « Ce ne sera rien », dit-il. Et cependant, malgré les soins les plus empressés, malgré les secours du médecin accouru en hâte, la maladie — un épanchement au cerveau — accomplit son œuvre en quelques heures. Le malade décline, sans avoir conscience de son état, sans paraître souffrir et, doucement, sans agonie, expire, entouré des siens consternés, si inopinément ravi à leur tendresse, à leur affection.

Ainsi finit cet homme de bien que fut par excellence Éd. Brabant, bon pour son personnel, pour ses amis, pour tous. Cœur noble, généreux, désintéressé, aimant à faire le bien pour le bien, aidant qui l'en sollicitait, secourant qui l'implorait, et cela avec un tact, une discrétion des plus rares. D'Éd. Brabant l'on peut dire vraiment que sa main gauche ignorait le bien que faisait sa main droite. Aussi, sa mort fut-elle un deuil pour tous.

Ses obsèques attirèrent une grande affluence. Je vois encore l'église trop petite pour contenir la foule de ses amis, de ses obligés, des délégués des sociétés qu'il patronnait, venus pour lui rendre les derniers devoirs. Sur le visage de tous se lisent les signes d'une tristesse profonde, d'une douleur sincère. Avec un recueillement pieux, un silence religieux, comme il est d'usage parmi ces populations si croyantes, on suit sa dépouille mortelle et chacun, dans son cœur, dit un dernier adieu au regretté défunt, lorsque le cercueil est descendu dans le caveau.

De même que ses compatriotes, nous, ses collègues de la Société entomologique, nous conserverons fidèlement sa mémoire. Pourrait-on oublier de sitôt cet homme si poli, si affable, si distingué, aux relations empreintes d'une urbanité si exquise, d'une cordialité si franche? Pas un mot de blâme, pas une critique même légère à l'adresse de l'un de nous, ne sont sorties de sa bouche; il n'avait pour nous que des paroles élogieuses et bienveillantes. Que son souvenir nous reste donc toujours cher; que son exemple demeure constamment devant nos yeux, comme le modèle d'une parfaite confraternité!

Éd. Brabant avait, de son vivant, l'intention de faire un legs à notre Société. La mort, qui l'a surpris, l'a empêché d'indiquer sa volonté expresse à ce sujet. Dans un sentiment de pieuse déférence, et dont nous apprécions tous la généreuse inspiration, sa veuve n'a pas hésité à réaliser cette intention. Que Madame Brabant veuille bien accepter les remerciements sincères qu'au nom de nous tous je lui adresse ici très respectueusement.

Éd. Brabant a publié quelques notes entomologiques. En voici la liste :

1884. — Note sur *Grapholitha hepaticana* Tr., *Laverna Idaei* Z., *Penthina branderiana* L., nouvelles pour la faune française (Bull. Soc. ent. Fr., 1884, p. CXLI).

1892. — Capture de *Scoria lineata* Sc. (Bull. Soc. ent. Fr., 1892, p. CCXLVI).

1893. — Note sur *Adonia undecimnotata* (Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. CCLXIII).

— Note sur un champignon entomophyte : *Cordiceps militaris* (Bull. Soc. ent. Fr., 1893, p. CCCXXXI).

— La Montagne de Cazarilh (Le Naturaliste, 1893, p. 235).

1896. — Note sur *Lycaena semiargus* Rott. (Bull. Soc. ent. Fr., 1896, p. 260).

— Description d'une nouvelle espèce de Géomètre : *Sterrha philaearia* (Bull. Soc. ent. Fr., 1896, p. 384).

1899. — Note sur un Microlépidoptère du genre *Eidophasia* (Bull. Soc. ent. Fr., 1899, p. 333).

1912. — Description d'une Noctuelle nouvelle de la Guyane française : *Pseudoacontia leucorrhiza* (Bull. Soc. ent. Fr., 1912, p. 330).

NOTICE NÉCROLOGIQUE

SUR LE

MARQUIS JACQUES DORIA

par R. GESTRO.

La Société entomologique de France vient de perdre un de ses plus illustres membres, le marquis Jacques Doria, fondateur et directeur du Musée Civique d'histoire naturelle de Gênes. Il en faisait partie depuis 1859. Il est bien juste que quelques lignes consacrées à sa mémoire trouvent ici leur place, car, bien que ses études se soient fixées sur d'autres branches de la Zoologie, il a été un des plus fervents adeptes de l'Entomologie.

Jacques Doria est né à Spezia le 1er novembre 1840. Dès sa jeunesse il se livra avec passion aux récoltes zoologiques et surtout à la chasse des insectes, pour laquelle il garda une grande prédilection jusqu'aux derniers moments de sa vie. Le premier *Anophthalmus* italien a été découvert par lui en 1858 et on lui a donné son nom.

Sa position et sa fortune lui permirent de satisfaire son goût pour les voyages et en 1862 il fut attaché, comme membre scientifique, à l'ambassade envoyée par le gouvernement italien en Perse. Il profita largement de cette occasion pour amasser des riches matériaux zoologiques, surtout en insectes, et au départ de la mission il resta tout seul en Perse pour continuer ses recherches dans les régions méridionales du pays. Plus tard son séjour à Bornéo, en compagnie du Dr Beccari, donna des résultats très importants dans toutes les branches de la Zoologie. A son retour en Italie il fit don de ses riches collections à la ville de Gênes et s'occupa de la fondation du Musée qu'on allait bâtir pour leur donner une digne place, dépensant une partie de sa fortune pour contribuer au développement de cette nouvelle institution.

Les Coléoptères ont été d'abord ses favoris, mais aussi les autres groupes d'Insectes attiraient son attention et dans ces derniers temps il avait un fort penchant pour les Hyménoptères. Du reste, rien n'était négligé par lui et au milieu des plus splendides échantillons des tropiques il s'intéressait aux plus modestes représentants de la faune paléarctique.

En 1874 un collecteur envoyé à ses frais en Tunisie lui rapporta

une masse de Coléoptères très importante, car elle a été une première contribution à l'étude de la faune tunisienne [1]. Plus tard il alla lui-même s'établir à Tunis où il chassa admirablement, pendant deux années, toute sorte d'Animaux et surtout les Insectes.

Les faunes insulaires l'intéressaient particulièrement, et pendant un séjour de quelques années à l'île Giglio il a eu soin d'explorer toutes les îles et les îlots de l'Archipel toscan et en rapporta des matériaux vraiment considérables.

Son goût pour les insectes fut tel qu'il acquit à ses frais personnels plusieurs collections importantes, parmi lesquelles celle de Carabiques du comte de Castelnau et celle de Cicindélides de M. A. Deyrolle.

Dans son Musée il avait confié à mes soins la section entomologique et il travaillait exclusivement aux Mammifères et aux Reptiles, sur lesquels il a publié d'intéressants travaux. Il n'a rien écrit sur les Insectes, mais il a bien mérité de l'Entomologie ayant réuni tant de riches matériaux d'étude et inspiré le goût des voyages et des recherches scientifiques à une foule de jeunes gens. En effet les explorations célèbres de MM. d'Albertis et Loria, en Nouvelle-Guinée, de M. Modigliani dans les îles de la Malaisie et de tant d'autres encore, sont dues à l'encouragement et aux conseils du marquis Doria et les résultats de ces voyages ont été la source des nombreux mémoires entomologiques parus dans les Annales du Musée de Gênes, que Doria même a fondées, et qu'il publia pendant longtemps à ses propres frais.

1. Coléoptères de la Tunisie récoltés par M. Abdul Kerim, décrits par L. Fairmaire (Ann. Mus. civ. Genova, VII, 1875, p. 475).

NOTICE NÉCROLOGIQUE

SUR

PAUL MAGRETTI

par R. GESTRO.

La mort vient de frapper un de nos plus aimables et plus modestes collègues en la personne de M. le Dr Paul Magretti. Son nom est bien connu parmi les Hyménoptéristes, ses recherches et ses études ayant été particulièrement vouées à ce groupe d'insectes.

Paul Magretti, né à Milan le 15 décembre 1854, est décédé le 30 août à sa villa Cascina Amata. Il reçut son doctorat en sciences naturelles en 1880 à l'Université de Pavie, où il resta pendant quelques années en qualité d'assistant. Ses premiers travaux se rapportent à différentes branches de la Zoologie; mais plus tard il s'adonna presque exclusivement à l'étude des Hyménoptères qu'il aimait chasser lui-même; en effet une bonne partie des matériaux composant sa riche collection sont le résultat de ses voyages en Sardaigne, en Tunisie et en Érythrée. Après la mort de son père il ne pouvait consacrer à l'étude des Insectes que les seuls moments de loisir que lui laissait l'administration de ses propriétés; mais, malgré cela, sa production scientifique a été remarquable.

Il était doué d'un cœur noble et généreux et sa perte est bien douloureuse pour la science qu'il honora par ses travaux, et pour ses collègues.

Une notice plus détaillée sur sa vie scientifique, suivie d'une liste complète de ses publications, paraîtra prochainement dans les Annales du Musée civique de Gênes, institut auquel il a bien voulu léguer ses collections.

Le Dr Paul Magretti appartenait à la Société entomologique de France depuis 1881.

I

TABLE ALPHABÉTIQUE PAR NOMS D'AUTEURS

DES

TRAVAUX CONTENUS DANS CE VOLUME

Buysson (R. du) et L. de Nussac. — Notice biographique de P. Vachal (portrait), 778.

Chatanay (J.). — Contribution à la faune des Coléoptères des îles Comores (fig.), 765.

Chopard (L.). — Description de Mantides américains (fig.), 752.

Chrétien (P.). — Notice nécrologique sur É. Brabant (portrait), 785.

Gestro (R.). — Notice nécrologique sur le marquis J. Doria, 790.

Id. — Notice nécrologique sur P. Magretti, 792.

Moreira (C.). — Métamorphoses de quelques Coléoptères du Brésil (planches I-IV), 743.

Orbigny (H. d'). — Synopsis des Onthophagides d'Afrique, 1.

II

TABLE

DES FAMILLES, GENRES, ESPÈCES ET VARIÉTÉS DÉCRITS DANS CE VOLUME.

Nota. — Les noms en caractères égyptiens désignent les genres nouveaux; les noms en caractères italiques désignent les espèces et variétés nouvelles.

COLÉOPTÈRES

Caccobius *corniceps* d'Orb., 24. 611.
cuspidiger d'Orb., 28, 612.
ocellipennis d'Orb., 26, 612.
parvicollis d'Orb., 39, 616.
Diaglyptus d'Orb., 12, 13, 609.
serraticeps d'Orb., 15, 609.
Gonocephalum *Pupieri* Chat., 769.
Onthophagus *abruptus* d'Orb., 305, 665.
aeneoniger d'Orb., 91, 623.
aerestriatus d'Orb., 346, 672.
alcedo d'Orb., 553, 715.
alcyonides d'Orb., 552, 714.
athiensis d'Orb., 279, 660.
atrostriatus d'Orb., 229, 651.
bicristiger d'Orb., 264, 658.
binodulus d'Orb., 285, 661.
bisignatus d'Orb., 342, 672.
calliger d'Orb., 365, 676.
cavivertex d'Orb., 372, 677.
chirindanus d'Orb., 179, 642.
chlorostolus d'Orb. (var.), 526, 709.
circumdatus d'Orb., 357, 674.
contiguicornis d'Orb., 425, 687.
corniculiger d'Orb., 226, 651.
costatus d'Orb., 204, 646.
cuspidatus d'Orb., 568, 719.
cyaniceps d'Orb., 293, 663.
delphinensis d'Orb., 243, 654.
depilatus d'Orb., 171, 640.
dinoderus d'Orb., 464, 694.
Ducorpsi d'Orb., 597, 621.
eburneus d'Orb., 432, 688.
fallax d'Orb., 471, 696.
fastosus d'Orb., 574, 720.
fumatus d'Orb., 237, 652.
gibbus d'Orb., 322, 667.
grandidorsis d'Orb , 272, 659.
granosus d'Orb., 414, 684.
hirticomus d'Orb., 595, 619.
intonsus d'Orb., 295, 663.
Jacksoni d'Orb., 380, 678.
Kavirondi d'Orb., 271, 659.
laetus d'Orb., 600, 627.
latepunctatus d'Orb., 601, 627
Lefebvrei d'Orb., 345, 672.
liodermus d'Orb., 209, 647.
magnigena d'Orb., 68, 618.
metallarius d'Orb. (var.), 522, 708.

metalliger d'Orb., 598, 623.
mimus d'Orb., 205, 646.
minans d'Orb., 438, 689.
modestior d'Orb. (var.), 482, 700.
monochromus d'Orb., 571, 719.
naevius d'Orb., 403, 682.
nigerianus d'Orb., 215, 648.
nudatus d'Orb., 597, 622.
panchlorus d'Orb. (var.), 570, 719.
parallelus d'Orb., 66, 594, 619.
parcenotatus d'Orb., 254, 656.
pictipennis d'Orb., 599, 626.
pilipodex d'Orb., 240, 633.
planaticeps d'Orb., 259, 657.
pleurogonus d'Orb., 107, 627.
polyodon d'Orb., 182, 642.
posticicornis d'Orb., 367, 676.
praecavatus d'Orb., 523, 708.
praefossus d'Orb., 521, 708.
pseudoalcyon d'Orb., 555, 716.
pseudovirens d'Orb., 554, 715.
rubidus d'Orb., 346, 672.
rufotimbatus d'Orb., 414, 684.
rugosissimus d'Orb., 596, 620.
semicuprinus d'Orb. (var.), 563, 717.
semilaevis d'Orb., 247, 654.
semirubidus d'Orb., 589.
semividuus d'Orb. (var.), 525, 709.
simillimus d'Orb., 178, 641.
sinuosus d'Orb., 598, 622.
strictestriatus d'Orb., 407, 683.
subcinctus d'Orb., 359, 675.
subconcolor d'Orb. (var.), 561, 717.
tanganus d'Orb., 150, 635.
tenuigraniger d'Orb., 223, 650.
varians d'Orb. (var.), 512, 707.
versus d'Orb., 500, 705.
virens d'Orb., 554, 715.
Vylderi d'Orb., 349, 673.
Poeciltoides *ruficornis* Chat., 775.

ORTHOPTÈRES

Bantia *Werneri* Chop., 761.
Thespis *decolor* Chop., 752.
subhyalina Chop., 754.
Werneri Chop., 755.

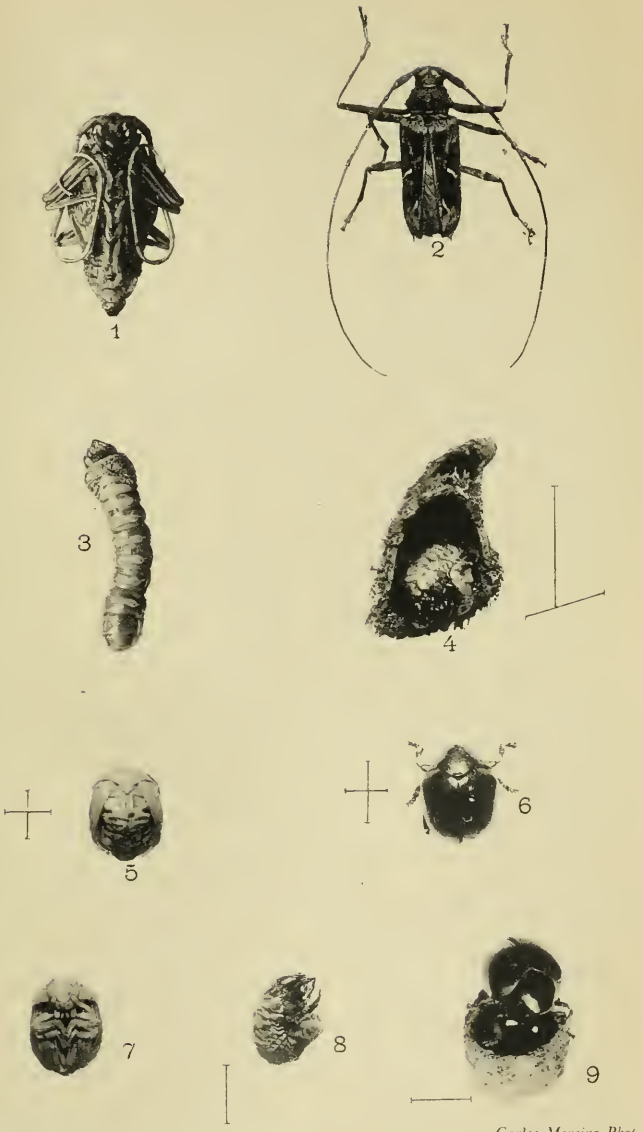
III

Dates d'apparition des Annales en 1913.

Les 3e et 4e trimestres de 1912 ont été déposés le 23 avril.
Le 1er trimestre de 1913 a été déposé le 9 avril.
Les 2e et 3e trimestres de 1913 ont été déposés le 28 juillet.

IMP. LECERF FILS, ROUEN. *Carlos Moreira Phot.*

Métamorphoses du *Lamprosoma bicolor* Kirby.

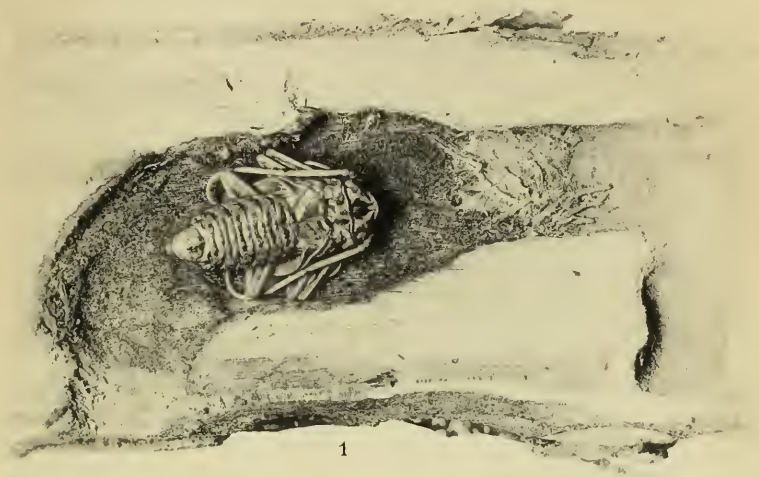


IMP. LECERF, ROUEN.

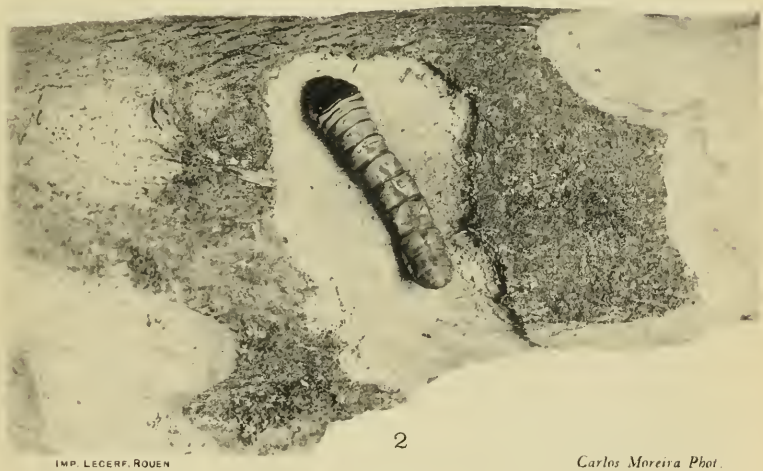
Carlos Moreira Phot.

Métamorphoses du *Lamprosoma bicolor* Kirby

et de l'*Acrocinus accentifer* Oliv.



1

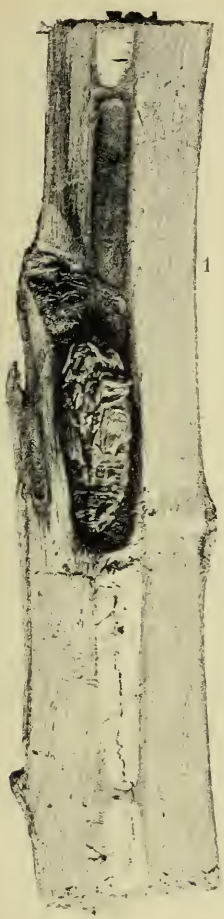


2

IMP. LECERF, ROUEN

Carlos Moreira Phot.

Métamorphoses de l'*Acrocinus accentifer* Oliv.



IMP. LECERF FILS, ROUEN. *Carlos Moreira Phot.*

Métamorphoses du *Colobogaster cyanitarsis* Gory.

Librairie de la Société entomologique de France

(*Suite*)

Lampyrides (*Monogr. des*) et complément, par E. Olivier, 2 pl. n. . . . . 2 et 3 fr.
Oedemerides (*Synopse des*), par Ganglbauer (traduction de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.
Ditomides (*Monogr. des*), par P. de la Brulerie. . . . . 2 et 3 fr.
Eumolpides (*Synopse des*), par E. Lefèvre (Appendice par de Marseul). . . . . 1 et 2 fr.
Histérides de l'Archipel Malais, par de Marseul. . . . . 1 fr.
Histérides nouveaux (*Description d'*), par de Marseul. . . 1 50 et 2 fr.
Magdalinus d'Europe et circa, p. Desbrochers des Loges. . 1 50 et 2 fr.
Nanophyes (*Monogr. du genre*), par H. Br. de Barneville. . 1 50 et 2 fr.
Erotylides et Endomychides de l'Ancien Monde (*Revision des*) 1 50 et 2 fr.
Glaphyrus (*Monogr. du genre*), par Harold (traduction A. Preud'homme de Borre). . . . . 0 fr. 50
Oxyporus (*Tableau synopt. du genre*), par A. Fauvel. . . 0 fr. 50
Characters of undescribed Lepidoptera heterocera, par F. Walker . . . . . 3 et 4 fr.
Tableaux analytiques pour déterminer les Coléoptères d'Europe
I. *Nécrophages* (traduit de Reitter). . . . . 1 fr. 50
II. *Colydiides, Rhysodides, Trogositides* (traduit de Reitter). . . . . 0 fr. 50
Catalogue *des Coléoptères de la faune gallo-rhénane*, par Ad. Warnier. . . . . 2 et 3 fr.

Le prix du port de ces ouvrages (sauf la *Faune* et les *Catalogues syn.* et pour *étiquettes*, envoyés *franco*) **et celui des tirages à part** *sont à la charge de l'acheteur.*

L'Abeille, *Journal d'Entomologie*, fondé par S. de Marseul, continué par la **Société entomologique de France**, publie spécialement des travaux sur les Coleoptères de l'Ancien Monde.

M. **L. Bedel**, *20, rue de l'Odéon*, est chargé de la publication du Journal (*examen et admission des mémoires et correspondance scientifique*).

Le 3e fascicule du vol. XXXI a été distribué.

Le montant des abonnements aux volumes de **l'Abeille** doit être adressé au **Secrétaire** de la Société, 28, *rue Serpente.*

COLLECTIONS

1° **Collection H. Sénac** (*Tenebrionidae*);
2° **Collection Ch. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*);

Chez M. L. Bedel, 20, rue de l'Odéon.

3° **Collection Peyerimhoff** (*Microlépidoptères*);
4° **Collection H. Brisout de Barneville** (*Coléoptères d'Europe*);
5° **Collection Aubé** (*Coléoptères d'Europe*);
6° **Collection complète des Orthoptères de France donnée à la Société** par M. A. Finot;
7° **Collections E. Gobert et L. Pandellé** (*Diptères*);
8° **Collection entomologique française de tous les ordres;**
9° **Collection d'exemplaires typiques;**

Au Siège social, 28, rue Serpente.

La « **Commission des Collections** » est chargée de créer ces deux dernières Collections. A cet effet, une vaste salle attenant à la Bibliothèque a été louée et est prête à recevoir les insectes français de tous ordres et les *Types* que les membres voudront bien envoyer, avec *localités précises.*

Table des matières du 4e trimestre 1913.

H. D'ORBIGNY. — Synopsis des Onthophagides d'Afrique (*fin*). 609
Carlos MOREIRA. — Métamorphoses de quelques Coléoptères du Brésil (pl. I-IV). 743
L. CHOPARD. — Descriptions de Mantides américains (fig.). 752
J. CHATANAY. — Contribution à la faune des Coléoptères des îles Comores (fig.) [2e note]. 765
R. DU BUYSSON et L. DE NUSSAC. — Notice biographique de Joseph Vachal (avec portrait) 778
P. CHRÉTIEN. — Notice nécrologique sur Édouard Brabant (avec portrait). 785
R. GESTRO. — Notice nécrologique sur le marquis Jacques Doria 790
ID. — Notice nécrologique sur Paul Magretti 792

Table alphabétique par noms d'auteurs 793
Table des familles, genres, espèces et variétés 794
Dates d'apparition des Annales 795

Avis aux Libraires et aux personnes étrangères à la Société

Les ouvrages mis en vente par la *Société entomologique de France* sont livrés contre paiement, au siège social, *Hôtel des Sociétés savantes* (rue Serpente, 28), à la **Bibliothèque**, tous les jours, de *4 heures 1/2 à 6 heures 1/2* du soir, excepté les mercredis et jours de fêtes.

On y prend des abonnements pour les **Annales** ou le **Bulletin** *de la Société entomologique de France* et pour **l'Abeille**, *Journal d'Entomologie*.

Pour la correspondance scientifique et les annonces, s'adresser

au Secrétaire de la Société entomologique de France

28, rue Serpente, Paris, 6e.

Typographie Firmin-Didot et Cie. — Paris.

ruch

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00843 4797